166

I

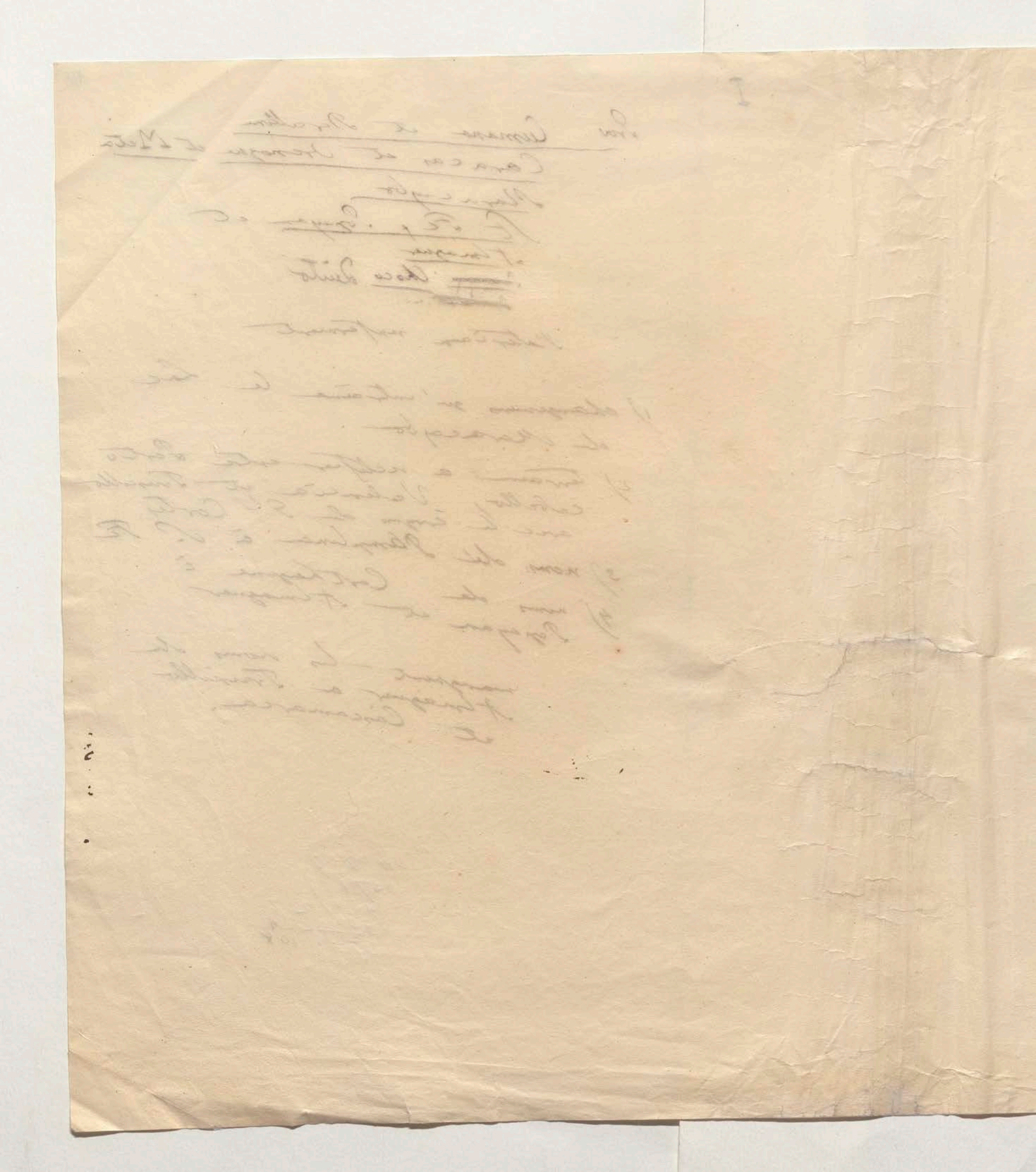
Prov. Cumana et Paraguana
Caracas et Orenoque et Meta
Maracaybo
St Fe, Popayan et
et Almaguer
~~Sonora~~ Choco Quito
~~Quito~~

Materiaux rapportant

1) changemens qu'entraine le Lac
de Maracaybo
2) terrain a rectifier entre Porto
cabello, Valencia et Truxillo
avec le croquis du Gl Cortes.
3) noms de Pamplona à S. Fe
4) noms de Carthagene à
Popayan et Almaguer

manquent les noms de
Almaguer a Truxillo
et Cascamarca.

0429 | 6
2578
950 | 27
1900 | 4
6770 | 108
1850



il s'agit de principes, i

Un des plus beaux
des titres les plus glor
lition de la confiscation,
principes constitutifs de
du crime de leur père, p
ces, éternise les maux d
avec soin ce précieux pr
social, et veiller à ce que
jamais portée. Cette horri
dans les idées du siècle. U
révolterait tous les esprits
par surprise, d'adopter des
vers des dispositions motivé
spéciaux, des attentats degu
C'est évidemment le cas qui

Obliger à une forme spécia
nistration des biens aux posse
public de cette administration
le produit des ventes dans les
faire aux prétentions subséquen
autant d'attentats à la propriété
ble confiscation. Car la confisca
ment à s'emparer à tout jamais
ver, hors le cas d'arrêt judiciaire
tuité, d'un des droits inhérens à
du conseil a averti la chambre d
reuse où elle s'engageait; il lui
reille porte ouverte, les partis p

Messieurs, votre commission v
l'abolition de la confiscation, ce
appelée depuis long-temps par l
et conservée précieusement dans
parue pour la première fois dans
qu'elle a été un bienfait de la re
Louis XVIII qui nous l'a apportée d
et ingratitude à y déroger aujourd'h

Parlerai-je, messieurs, du dernier a
est soumise? D'autres motifs que la
vous a été présentée par votre commis
engager à ne le pas admettre. La Franc
d'hui la loi sur l'anniversaire du 21 ja
elle que ce triste anniversaire n'est pl
Depuis long-temps les Stuarts ne regn
terre, et l'anniversaire de la mort de Cha … est resté un jour de deuil pour les Anglais. Une des raisons qui ont paru motiver la présentation de cet article, a été l'incompatibilité qu'il y aurait entre la fête nationale instituée pour célébrer l'anniversaire des journées de juillet et la solennité du 21 janvier. Messieurs, si la France a des joies pour le jour où elle a cru faire triompher ses droits, elle peut avoir des larmes pour le jour où elle a vu commettre…

M. CASIMIR PÉRIER. Nommez ces personnes! nommez-les!

M. DE MONTALEMBERT. La tribune est libre, continuez.

M. DE FITZ-JAMES. Elles se sont nommées elles-mêmes.

M. CASIMIR PÉRIER. Nommez-lez! en ne nommant personne, vous accusez tout le monde.

M. DE FITZ-JAMES. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis donc m'adresser à vous ni à aucun membre du cabinet; mais il n'en est pas moins constant qu'une conspiration permanente existait. Pour la combattre, Charles X crut pouvoir employer l'art. 14. Il l'a fait. Il s'est trompé : voilà son crime. Jugez-le.

Voilà quelques mots de ce discours, que nous donnerons demain en entier à nos lecteurs. L'heure avancée à laquelle a fini la séance ne nous permet pas de le faire aujourd'hui. M. de Fitz-James a parlé pendant trois heures. Son éloquence mâle est quelquefois cependant un peu traînante et diffuse. L'effet de ce discours a été moindre que celui produit par le premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'orateur ne se soit pas élevé aussi haut, soit plutôt que l'auditoire n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens manifestés à la tribune. M. de Fitz-James était au contraire très ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui coupaient la parole, et plusieurs fois il a été obligé de s'arrêter pour se rendre maître de son émotion.

M. LE MINISTRE DE LA JUSTICE. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la France n'en ont pas besoin. Sans doute en présentant la loi dont il s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des souvenirs, et je dirai presque à des ressentimens; la chambre ne se laissera pas aller à ces illusions, et elle jugera des choses sous leur vrai point de vue.

M. de Fitz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré à cette loi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir préconisée avec amour; je ne m'en défends pas, j'ai défendu la

… mais attaquer, … race entière des … naître les obligations … contractées envers cette famille. Je … la loi.

M. LE GÉNÉRAL DEJEAN. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'être défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avons voté, il y a quelque jours, contre notre conscience, une loi sur les retenues à faire sur les pensions militaires : nous l'avons votée pour l'intérêt général.

(A ces mots: *contre notre conscience*, de vives interruptions interrompent l'orateur, qui néanmoins répète sa phrase et continue.)

Nous devons voter la loi …

CHRONIQUE EXTÉRIEURE.

— ELECTIONS EN ANGLETERRE. — L'élection de M. Ewart à Liverpool, que la chambre des communes d'Angleterre vient d'annuler comme entachée de corruption et de fraude, a coûté la somme de 91,000 liv. sterl. (2,275,000 fr.) A moins d'avoir une fortune énorme, le représentant de Liverpool doit être ruiné. On cite un seul exemple d'une élection qui a coûté beaucoup plus cher que celle-ci; c'est celle de lord Milton à York, en 1807, qui fut la suite d'une longue contestation entre ce lord et lord Harewood. Cette rivalité coûta au candidat préféré 130,000 liv. sterl., et à son compétiteur 85,000. L'élection dura 15 jours, pendant lesquels il fallut défrayer les centaines d'électeurs non résidens qui étaient venus de loin.

PUBLICATIONS.

L'HISTOIRE CONSTITUTIONNELLE ET ADMINISTRATIVE DE LA FRANCE (1), par M. Capefigue, obtient le succès que nous lui présagions. Ces populaires tableaux de l'histoire politique du pays, cet enchaînement de scènes animées où apparaissent tout à la fois les halles de Paris, les assemblées de bourgeois, le clergé avec ses mœurs singulières, les états généraux, les communes, le parlement, le châtelet, la cour des comptes, les pairs, tout cela offre un intérêt incessamment varié; au moment où toutes nos études se portent vers l'histoire de la constitution et des droits du pays, c'est un véritable service rendu à la science de l'avoir mise ainsi en relief, de l'avoir popularisée comme un roman de Walter Scott.

Nous avons principalement remarqué dans les deux volumes qui sont publiés l'histoire secrète des templiers, de leur rites, de leur institution telles quelles résultent des propres interrogatoires des chevaliers; la révolte des communes flamandes, des marchands de gands, bouchers et faiseurs de hauberts, la révolution municipale de Paris en 1356 sous le prévôt Marcel, et de la restauration sanglante du dauphin fils du roi Jean. Rien n'offre plus d'intérêt que l'histoire des pastourels, gens de campagne, serfs, juifs, lépreux. (Les bohémiens ne parurent que sous Charles VII.) La partie plus sérieuse qui traite de l'administration de la justice, de la pairie, de la cour des comptes, du conseil d'état, offre des recherches curieuses et toutes neuves sur cette partie non encore explorée de notre histoire.

—PAGANINI ET BÉRIOT.—*Paganini et Bériot*, ou Avis aux jeunes artistes qui se destinent à l'enseignement du violon, par F. Fayolle, auteur du *Dictionnaire des Musiciens* et de l'*Histoire du violon*. Un vol. in-8°. Prix 2 fr. A Paris, chez M. Legouest, éditeur, rue de Richelieu, n° 95, et chez tous les marchands de nouveautés.

On a publié beaucoup d'ouvrages sur la partie élémentaire de l'art du violon. M. Baillot le premier a traité du goût et de l'expression dans le jeu de cet instrument. Mais il manque un ouvrage spécial sur la partie transcendante de l'exécution musicale. L'écrit de M. Fayolle en est pour ainsi dire l'introduction.

CORRESPONDANCE.

A M. rédacteur du Temps.

Monsieur, Paris, 19 avril 1831.

A toutes les émeutes, on s'est plu à répandre, *absent* comme *présent*, que je les excitais. J'ai dédaigné jusqu'ici des bruits aussi absurdes comme étant indignes de la moindre attention. Mais on s'obstine avec un acharnement bien coupable à répéter cette infâme calomnie à l'occasion des derniers troubles, pour lesquels j'aurais, dit-on, distribué de l'argent. Permettez-moi, monsieur, de dénoncer au public, par la voie de votre journal, cette tentative de proscription renouvelée de 1793, et de déclarer de la manière la plus absolue que, soit *directement*, soit *indirectement*, je n'ai rien dit, je n'ai rien fait qui puisse autoriser d'aussi odieuses imputations.

J'affirme de plus *qu'antérieurement* aux troubles de ces jours-ci, à l'exception d'une légère contestation d'intérêt privé, *toutes mes opérations en fonds publics étaient liquidées*, que je n'avais *alors*, et que je n'ai encore *en ce moment* ni rentes *achetées* ni rentes *vendues*. On peut vérifier ce fait au syndicat de MM. les agens de change.

J'ai l'honneur d'être, etc.

J. OUVRARD.

Paris, le 18 avril 1381.

Monsieur,

Je vous prie d'annoncer que je viens de rendre plainte contre le gérant de *la Quotidienne*, autant pour appeler un débat public et complet sur les causes possibles de l'imputation dont j'ai été l'objet dans l'affaire de M. Geslain, que pour attirer la vindicte des lois sur les artisans de ces odieux mensonges.

Agréez, etc.

Baron de MONTGENET.

DOCUMENS COMMERCIAUX.

Rapport du capitaine BÉNARD, *commandant le navire* la Félicie, *sur son voyage dans l'océan Pacifique, tant au golfe de Californie qu'aux côtes du Pérou et du Chili.*

Je partis du Havre, le 13 décembre 1828, pour me rendre en droiture au port de Guaymas (golfe de Californie). Le 21 mars 1829, je doublai le cap Horn, et le 6 juin, à dix heures du matin, je mouillai dans le port de Guaymas.

De là, je repartis, le 13 août, pour Lima (Pérou), où j'arrivai le 28 octobre; le 9 novembre, je remis à la voile pour Guaymas, touchant à Mazatlan, et j'y arrivai le 25 décembre.

Le 21 janvier 1830, je partis pour Valparaiso (Chili), où j'arrivai le 29 mars. De là, je retournai, le 25 avril, à Guaymas, j'y abordai le 24 juin. Le 17 juillet, je levai l'ancre pour me rendre à l'île de Macapalo; mais il me fut impossible d'y aborder, à cause des forts brisans qui s'étendaient au large. Alors je fis route pour la Paz et Pitchilingue, où je pris un chargement pour France.

J'appareillai le 13 septembre; le 3 novembre, je doublai le cap Horn, et le 21 du même mois, je relâchai à Monte-Video. Le 15 janvier 1831, je remis à la voile, et je suis arrivé au Havre, le 8 avril, à six heures du matin.

Partout je n'ai eu qu'à me féliciter des autorités locales; mais si notre commerce prenait quelque extension dans la Californie, il serait à propos d'y envoyer un navire de l'état, ne fût-ce même que pour y faire connaître nos couleurs nationales, car mon pavillon apparaissait dans ces parages comme un phénomène.

J'ai recueilli quelques observations, quelques remarques, dans l'intérêt de la navigation, et cela avec d'autant plus d'empressement, que je n'avais pu me procurer, avant mon départ, aucune espèce d'instruction concernant ce pays.

La seule terre que j'aie vue en allant, est l'île de Juan-Fernandez.

La longitude de cette île est défectueuse sur la carte réduite du grand océan Pacifique, publiée en 1797, et corrigée en 1818.

En effet, sur cette carte la longitude de Juan-Fernandez est de 79° 46' O. du méridien de Paris; or le résultat moyen de plusieurs observations, tant chronométriques qu'astronomiques, que j'ai faites à moins d'une lieue de distance de cette île, et par le plus beau temps du monde, m'ont donné pour la longitude du centre 81° 20'.

De là je dirigeai ma course pour couper la ligne par les 100° de long. O. J'éprouvai des temps bien inconstans, des vents extraordinairement variables. Plus j'approchais de la ligne, plus les courans me refoulaient à l'O., et cela jusqu'à 71 milles par 24 heures; mais quand je fus parvenu au 3e degré de lat. N., ils cessèrent tout à coup.

D'après les seules instructions (celles du chevalier de Rome) que j'avais pu me procurer avant mon départ d'Europe, je devais trouver des vents alisés de N.-E., qui devaient me conduire jusqu'à 70 lieues de terre. Ces données sont fausses : point de vents d'E. dans ces parages, mais des vents de N.-O. constans, entremêlés de quelques calmes. De mai en novembre, vents de S.-O. opiniâtres, mer grosse, pluie abondante, temps excessivement froid. De novembre en mai, vents N.-O. fixes, bonne brise, belle mer, temps superbe. C'est ce que j'ai constamment éprouvé dans trois voyages consécutifs que j'ai faits dans ces parages. Nul indice de vents généraux au nord de la ligne pour se rendre au golfe de Californie.

D'où il s'ensuit que les bâtimens qui viennent du sud dans la belle saison, pour attaquer le golfe, ne doivent jamais, sous aucune espèce de raison, tenir dans l'est du cap Corientes parce que sur les terres de Haxala, de Mexico, de Mechoacan, et la Nouvelle-Galice, il y a des calmes plats qui durent des deux ou trois mois sans interruption, et s'étendent jusqu'à plus de 40 lieues au large. — Je crois même qu'il vaudrait mieux atterrir (et c'est ce que j'ai fait dans mes autres voyages) sur le cap St-Lucar, si l'on avait affaire dans le fond du golfe; mais alors il faudrait se mettre en longitude de bonne heure, c'est-à-dire en coupant la ligne (sous laquelle j'ai toujours eu des vents S.-E. très frais), et prendre connaissance, s'il était possible, de l'île Sonora.

Mais cette île est mal placée sur la carte du grand Océan. Sur cette carte, la longitude de Sonora est de 113° 17' O., méridien de Paris; or, plusieurs calculs chronométriques m'ont donné pour longitude moyenne du centre de cette île, 114° 8' à l'O. du même méridien.

Le port de Guaymas est superbe et à l'abri de tous vents, mais l'eau y est mauvaise et difficile à faire. On n'y trouve ni bois à brûler, ni espars pour faire des boute-dehors de bonnettes. L'entrée du port est très difficile à trouver pour celui qui n'y est jamais venu, par la raison que l'île des Pajaros, qui est devant, paraît, de la pleine mer, confondue avec les terres de l'intérieur, ce qui ne laisse voir aucun passage. L'île des Pajaros est blanche, du moins dans certains endroits : c'est la seule terre de ces parages qui soit de cette couleur.

Il ne faut pas craindre d'approcher : la terre est saine, et l'on peut passer à toucher toutes les pointes. Il est rare que l'on puisse attraper le mouillage à la bordée; mais on peut louvoyer facilement dans la passe. On mouille par 4 ou 5 brasses d'eau : fond vase et sable.

Dans tout le golfe il fait en général beau temps d'octobre en juillet; les vents dominans sont alors du O. N. O. au N. N. O.; souvent aussi on y éprouve des calmes; mais de la mi-juillet en octobre, il y a constamment des orages qui apportent de forts tourbillons de tous les points de l'horizon. J'ai vu le vent changer du N. au S. et de l'E. à l'O., en moins de dix minutes, et souffler en ouragans, successivement des quatre points cardinaux; un quart d'heure après, régnait un calme profond : c'était au commencement d'août. Les tourbillons s'élèvent du S. E. au N. O.

Cette navigation, généralement parlant, est très dangereuse pendant ces trois mois d'orage, et ceux qui la font doivent user de la plus grande prudence. Vers la mi-août, à mon premier départ de Guaymas, je fuyais avec un grand frais de N. O., qui paraissait un temps fait; tout à coup le vent sauta au S. E. avec beaucoup plus de violence qu'auparavant.

Je n'ai observé dans le golfe que des courans très faibles. Dans la belle saison, c'est-à-dire de mai en juin, ils m'ont porté, quantité moyenne, de 5 milles au S., en 24 heures; et à mon départ, ils me portaient à 7 milles dans le N.-E., aussi en 24 heures.

La côte de la Sonora est très dangereuse. Il y a des bas-fonds qui s'étendent au large, et notamment la basse de Culiasan, qui s'avance plus de 3 lieues dans la mer, sans pourtant que la carte en fasse aucune mention. Il vaut mieux ranger la côte de Californie : elle est saine partout.

Le port de Mazatlan, qui se trouve sur la côte de la Sonora, par les 23° 12' lat. N., est mauvais, et même pernicieux, de juillet en novembre.

Le port de Pitchilingue, sur la côte de Californie, est excellent et à l'abri de tout vent. Il y a de 5 à 14 brasses d'eau dans toute son étendue. Sa latitude est de 24° 17'. Pour y entrer il faut se tenir à égale distance de l'île de Spiritu-Sancto et de la pointe San Lorenzo, et ne pas s'en rapporter à la carte. Elle marque 9 brasses d'eau tout près de la pointe. Fort de cette donnée, je rangeais cette pointe avec sécurité; mais quelle fut ma surprise! Je passai subitement de 15 brasses d'eau à 3 brasses!!!. Aussitôt je fis jeter l'ancre, et nous ne dûmes notre salut qu'à la promptitude de cette manœuvre.

Telles sont les remarques que j'ai faites sur ces contrées, jusqu'alors si peu connues. Je serai trop heureux si ces observations, dont je garantis l'exactitude, peuvent être à mes confrères de quelque utilité.

Havre, le 14 avril 1831.

BÉNARD, capitaine au long-cours.

(1) A Paris, chez Dufey et Vézard, rue des Marais Saint-Germain. Prix : 15 fr. à Paris, et 18 fr. par la poste.

BULLETIN COMMERCIAL.

vernement légitime, aura poursuivi par des mesures de rigueur, jusque sur la terre hospitalière qui lui a donné asile, la famille sous le sceptre de laquelle il a vécu pendant quinze ans; et sans se faire l'apologiste de tous les actes de la restauration, serait-il de bonne foi de dire que ces quinzes ans furent sans repos, sans bonheur, sans prospérité? Le peuple français sera fidèle à la noblesse et à la générosité de son caractère, en ne disputant pas à ses anciens rois les restes de leur patrimoine; il se respectera lui-même en ne donnant pas un pareil spectacle aux nations voisines; et n'en est-ce pas trop déjà que ce plaidoyer que je vous adresse ici pour obtenir que vous repoussiez des mesures qui apporteraient la gêne et le besoin dans une famille qui a si long-temps régné sur nous, et livreraient à la merci de l'étranger les petits-fils de saint Louis, de Henri IV et de Louis XIV.

Mais ce qui est grave surtout, en ce que cela est contraire aux principes de notre constitution et formerait un antécédent dangereux pour les intérêts publics, ce sont les dispositions qui ordonnent l'administration des biens par les domaines, le dépôt des revenus à la caisse des consignations, l'obligation de vendre sous une forme. Ce qui est grave, ce sont les doctrines émises, hors de cette chambre il est vrai, à l'occasion des dispositions sur la confiscation. Nous touchons ici, messieurs, à des intérêts qui sont ceux de tous les citoyens; il s'agit de principes, il est important de les bien établir.

Un des plus beaux progrès de la civilisation moderne, un des titres les plus glorieux de notre constitution, c'est l'abolition de la confiscation, cette peine barbare qui attaque les principes constitutifs de la société, punit les enfans innocens du crime de leur père, perpétue les haines et les vengeances, éternise les maux des révolutions. Il nous faut garder avec soin ce précieux privilége de notre perfectionnement social, et veiller à ce que la plus légère atteinte ne lui soit jamais portée. Cette horreur pour la confication est passée dans les idées du siècle. Une confiscation positive et brutale révolterait tous les esprits; mais il faut prendre garde d'agir par surprise, d'adopter des mesures où se glisseraient, à travers des dispositions motivées sur des exceptions et des cas spéciaux, des attentats deguisés, mais réels, à la propriété. C'est évidemment le cas qui nous occupe.

Obliger à une forme spéciale pour vendre, retirer l'administration des biens aux possesseurs et charger le domaine public de cette administration, en verser le revenu et même le produit des ventes dans les caisses publiques pour satisfaire aux prétentions subséquentes de divers réclamans, sont autant d'attentats à la propriété, qui constituent une véritable confiscation. Car la confiscation ne consiste pas seulement à s'emparer à tout jamais du bien national, mais à priver, hors le cas d'arrêt judiciaire, momentanément ou à perpétuité, d'un des droits inhérens à la propriété. M. le président du conseil a averti la chambre des députés de la voie dangereuse où elle s'engageait; il lui a fait observer qu'une pareille porte ouverte, les partis pourraient en abuser.

Messieurs, votre commission vous a déjà fait souvenir que l'abolition de la confiscation, cette amélioration législative appelée depuis long-temps par les esprits les plus éclairés, et conservée précieusement dans la charte de 1830, est apparue pour la première fois dans notre législation en 1814, qu'elle a été un bienfait de la restauration, et que c'est Louis XVIII qui nous l'a apportée de l'exil. Il y aurait honte et ingratitude à y déroger aujourd'hui contre sa famille.

Parlerai-je, messieurs, du dernier article de la loi qui vous est soumise? D'autres motifs que la fin de non-recevoir qui vous a été présentée par votre commission pourraient vous engager à ne le pas admettre. La France, en effaçant aujourd'hui la loi sur l'anniversaire du 21 janvier, proclamera-t-elle que ce triste anniversaire n'est plus un jour de deuil? Depuis long-temps les Stuarts ne règnent plus en Angleterre, et l'anniversaire de la mort de Charles I[er] est resté un jour de deuil pour les Anglais. Une des raisons qui ont paru motiver la présentation de cet article, a été l'incompatibilité qu'il y aurait entre la fête nationale instituée pour célébrer l'anniversaire des journées de juillet et la solennité du 21 janvier. Messieurs, si la France a des joies pour le jour où elle a cru faire triompher ses droits, elle peut avoir des larmes pour le jour où elle a vu commettre [...]

[...] qui de vous ne serait [...] nous propose? et je dis injustice [...] terme plus fort. Si Charles X a fait la faute de se con[...] ministre présomptueux, il en a été puni; mais attaquer, comme on veut le faire, en sa personne la race entière des Bourbons, c'est nier l'histoire, c'est méconnaître les obligations que notre patrie a contractées envers cette famille. Je vote contre la loi.

M. le général Dejean. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'être défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avons voté, il y a quelque jours, contre notre conscience, une loi sur les retenues à faire sur les pensions militaires: nous l'avons votée pour l'intérêt général.

(A ces mots: *contre notre conscience*, de vives interruptions interrompent l'orateur, qui néanmoins répète sa phrase et continue.)

Nous devons voter la loi, mais telle qu'elle nous a été présentée par la chambre des députés, et non point telle que la commission nous l'a faite. Si elle ne contient que les articles de la commission, elle ne me paraît pas suffisante. Je vote pour le projet de loi non amendé.

M. de Fitz-James. La proposition est-elle nécessaire, est-elle indispensable au salut de la France? dans le cas contraire ne présente-t-elle pas des inconvéniens? telles sont les questions à examiner.

Sans doute, si la loi était sortie sous les auspices de passions violentes, sans prendre part à la discussion, j'aurais laissé à la chambre le soin de la juger. Mais loin de là; l'assentiment qu'y a donné le ministère lui a donné un autre caractère. C'est une concession faite à un parti qui ne recule pas. Effrayé par les associations, le ministère a pensé les faire reculer en lui accordant l'article 1[er] de la loi.

La question des Bourbons est terminée. Trois générations ont été jugées, exécutées même. Elles sont proscrites, et une loi est inutile pour constater cette proscription.

Mais de deux choses l'une: ou cet auguste enfant passera sa vie dans un exil éternel, ou il sera rappelé aux acclamations universelles. Dans ces deux cas, la loi est inutile. Que le ministère, avant de songer à l'éternité, songe à son existence de demain.

On a beaucoup parlé des Stuarts et des lois rendues contre eux, mais ces lois ont-elles empêché les guerres civiles qui, pendant plus de 60 ans, ont déchiré l'Angleterre? C'est la fortune, la fortune seule qui a prononcé contre les Suarts, et non les lois. Il faut donc en conclure que les lois contre les malheurs sont insuffisantes, parce qu'elles sont sauvages et que les cœurs généreux les repoussent.

On est froid à ce langage, parce que l'on trouve dans la loi des dispositions qui rompent tous les liens qui unissent la branche aînée des Bourbons à la France; mais tant qu'il existera une France, comment oublier les souvenirs de cette France, comment oublier cette suite de rois qui, pendant huit siècles, se sont succédé? Eh bien! traversez ces huit siècles qui ont placé la France à la tête de toutes les nations, et toujours vous retrouverez ces fils que vous rompez.

L'orateur parcourt tous les actes du gouvernement depuis juillet. Venant enfin à la loi, entre autres considérations, le noble pair déclare, dans l'intérêt de la révolution elle-même, que l'un de ses effets désastreux sera de faire naître des associations hostiles dans un sens opposé à celles que le ministère a eues à combattre.

M. le Président du conseil. Nous les combattrons de même.

M. de Fitz-James continue ses reproches à la loi: elle ne saurait avoir aucun but d'utilité; elle ne peut rien produire, rien empêcher. Elle doit, dit-on, servir à rendre nulles des correspondances qui pourraient devenir coupables.

Eh! MM. les ministres, s'écrie le noble pair, les bavards ne sont pas dangereux, et ce ne sont pas ceux qui conspirent. Les vrais conspirateurs s'entendent à demi-mot et à cent lieues de distance. Demandez à vos amis de l'année dernière, qui ne le sont plus aujourd'hui.

Est-il nécessaire de rappeler les aveux de ces gens qui n'ont pas craint de déclarer que pendant quinze ans ils avaient conspiré contre le gouvernement de Charles X, et qu'ils avaient joué au parjure?

M. Casimir Périer. Nommez ces personnes! nommez-les!

M. de Montalembert. La tribune est libre, continuez.

M. de Fitz-James. Elles se sont nommées elles-mêmes.

M. Casimir Périer. Nommez-lez! en ne nommant personne, vous accusez tout le monde.

M. de Fitz-James. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis donc m'adresser à vous ni à aucun membre du cabinet; mais il n'en est pas moins constant qu'une conspiration permanente existait. Pour la combattre, Charles X crut pouvoir employer l'art. 14. Il l'a fait. il s'est trompé: voilà son crime. Jugez-le.

Voilà quelques mots de ce discours, que nous donnerons demain en entier à nos lecteurs. L'heure avancée à laquelle a fini la séance ne nous permet pas de le faire aujourd'hui. M. de Fitz-James a parlé pendant trois heures. Son éloquence mâle est quelquefois cependant un peu traînante et diffuse. L'effet de ce discours a été moindre que celui produit par le premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'orateur ne se soit pas élevé aussi haut, soit plutôt que l'auditoire n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens manifestés à la tribune. M. de Fitz-James était au contraire très ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui coupaient la parole, et plusieurs fois il a été obligé de s'arrêter pour se rendre maître de son émotion.

M. le Ministre de la justice. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la France n'en ont pas besoin. Sans doute en présentant la loi dont il s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des souvenirs, et je dirai presque à des ressentimens; la chambre ne se laissera pas aller à ces illusions, et elle jugera des choses sous leur vrai point de vue.

M. de Fitz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré à cette loi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir préconisée avec amour; je ne m'en défends pas, j'ai défendu la

RÉSULTATS

D'OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

ET DE MESURES BAROMÉTRIQUES

FAITES DANS UN VOYAGE DE CARACAS A BOGOTA,

PAR MM. BOUSSINGAULT ET RIVERO. *

NOMS DES LIEUX.	Latitudes boréales.	Longitudes en arc à l'ouest de Maracay.	Hauteurs au-dessus du niveau de la mer (en mètres.)
Maracay, dans la vallée d'Aragna.	10° 15′ 58″	0° 0′ 0″	435
Villa de Cura. .	10 3 44	0 15 26 E.	
S.-Juan.	9 55 30	0 16 36 E.	
Valencia.	10 10 34	0 19 57 O.	483
San-Carlos. . . .	9 40 10	1 0 34 O.	167
Barquisimeto. . .	9 54 35	1 44 40 O.	539
Tocuyo.	9 15 51	2 14 28 O.	628
Truxillo.	8 59 36	2 39 16 O.	822
Merida.	8 16 0	3 37 51 O.	1611
St.-Antonio de Cucuta.	7 42 48	5 14 4 O.	405
Pamplona. . . .	7 17 3	5 32 3 O.	2317
Zipaquira. . . .	5 0 52	(0° 15′ 27″ à l'Oc. de Bogota.)	2659
Hacienda de Pacho.	5 6 59	(0° 8′ 33″ à l'occid. de Bogota.)	
Ubate.	5 22 19		2584
Zimijaca.	5 33 1		2593
Puripi.	5 36 19		1308
Muzo.	5 39 39		873
Chiquinquira. .	5 43 53		2604
Velez.	6 6 33		2197

* Extrait du *Bulletin universel des Sciences et de l'Industrie*, publié sous la direction de M. le baron de Férussac. Ire. Section, mars 1825.

MM. Rivero et Boussingault, l'un Péruvien (natif d'Aréquipa), l'autre Français, ont été appelés en 1822 par le gouvernement de Colombia, pour établir à Bogota une école des mines. Munis d'excellens instrumens, doués de cette variété de connaissances solides qui les a mis en état d'embrasser un grand nombre d'objets utiles aux progrès des sciences physiques, ces voyageurs ont communiqué à l'Académie des sciences, dans un court espace de temps, une série d'observations neuves et importantes. M. Cuvier en a rendu compte dans le Rapport annuel de l'Institut : nous rappellerons ici l'analyse chimique des eaux thermales de Mariara, et du lait végétal de l'arbre de la vache, abondant en cire et en fibrine; la détermination de la hauteur du baromètre, au bord de la mer, sous les tropiques; des recherches sur les variations horaires de la pression de l'atmosphère ; le nivellement barométrique de la Cordilière de la Nouvelle-Grenade, depuis la Silla de Caracas, jusqu'à la Sierra Nevada de Mérida et au plateau de Bogota; les analyses chimiques de l'*Urao* (ou carbonate naturel de soude) et des eaux du Rio-Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique; la découverte d'un aérolithe de Santa-Rosa, du poids de 750 kilogrammes; des recherches sur les os de Mastodontes du *Champ des Géans* de Cundinamarca, etc. Ce qui rend plus précieuse encore une si grande masse de travaux, c'est que ces infatigables et savans voyageurs ont envoyé à Paris tout le détail des mesures qu'ils ont faites depuis leur débarquement à la Guayra, en décembre 1822. Le dernier voyage qu'ils ont entrepris pour perfectionner la connaissance géographique et géognostique des pays situés à l'est de Bogota (le long de Meta et vers les plaines de San-Martin), a manqué devenir funeste à leur santé. Nous ferons observer à la fin de cette notice que dans le tableau précédent les longitudes sont comptées du méridien de Maracay, village que MM. Boussingault et Rivero placent provisoirement d'après des observations de Satellites, comparées aux tables *non corrigées*, 69° 48′ 15″ à l'ouest de Paris. Maracay est situé au sud-est de Puerto-Cabello; et la longitude de ce dernier port oscille, d'après les observations de M. de Humboldt et des navigateurs espagnols, entre 70° 30′ et 70° 37′.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES *faites dans un voyage aux plaines du San-Martin et à l'embouchure du Rio-Meta; par MM.* ROULIN, RIVERO *et* BOUSSINGAULT.

NOMS DES LIEUX.	Latitudes boréales.	Longitudes en arc.	Élévations au-dessus du niveau de la mer en mètres.	Observations.
Caquesa.	4° 25′ 15″	0° 2′ 10″	1870	long. E.
Venta de la Rancheria.	4 19 42	0 1 52	1541	long. O.
Passo de la Cabulla.	4 11 40		998	long. O.
Apiai.	4 3 16	0 32 12	433	long. E.
San-Martin.	3 41 41	0 18 3	425	long. O.
Caño de Machica.	3 57 23	0 17 1		long. O.
Giramena.	3 51 3	0 13 58	216	long. E.
Embouchure du Rio-Nare.	3 57 36		204	
Marayal.	4 7 40	0 5 27	179	long. E.
Cabullaro, rivière.	4 17 44	0 13 55		long. E.
Caño de S.-Miguel.	4 18 44			
Maquibor.	4 27 45	0 46 24	182	long. E.
Embouchure du R. Curciana.	4 32 44	1 4 9		
Estancia de Macaquito.	4 38 31	1 9 7		long. E.
Port de Macuco.	4 47 16			long. E.
Sur la plage.	4 55 35			
Guanapalo.	5 3 33	1 49 12	155	long. E.
Sta.-Rosalia.	5 15 5	1 54 12	143	long. E.
Rio-Casanare.	6 2 13	2 33 1		long. E.
Sitio del Calabozo.	6 14 21	4 37 12		long. E.
Sitio del Trapiche.	6 7 22			
Cariben.	6 16 14	6 37 47	59	long. E.

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest du méridien de Santa-Fé de Bogota. Elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au-dessus du niveau de la mer sont déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre était un excellent baromètre de Fortin. Le détail des observations astronomiques a été adressé à MM. de Humboldt et Arrago. Le chronomètre de MM. Rivero et Roulin a donné, à 8 secondes en temps près, la même longitude

du confluent de l'Orénoque et du Méta que celle qui a été trouvée par M. de Humboldt en 1800. Le cours du Rio-Méta n'avait été appuyée jusqu'ici sur aucune observation astronomique, et les distances conclues des journaux de routes du Chanoine Madariaga ne pouvaient être que très-erronées.

PARIS. — IMPRIMERIE DE FAIN, RUE RACINE, N°. 4,
PLACE DE L'ODÉON.

170

Paris le 26 mai 1825

Monsieur le Baron

Obligé de partir a l'instant pour faire ma seconde inspection du noird, je n'ai pu que jeter un coup d'oeil sur les importans memoires que vous avez eu la bonté de me faire remettre et je m'empresse de vous les renvoyer, me réservant de vous les redemander dans une dizaine de jours, époque presumee de mon retour

Les résultats que j'ai déjà obtenus sur la partie nord de la colombie, me donnent l'espoir d'expliquer d'une maniere satisfaisante et interessant pays (grace toutefois aux précieux materiaux que vous avez bien voulu me confier) et je serois bien dedommagé des peines que je me suis donnés si vous daignez honorer ce travail de votre aprobation

Dès que j'aurai terminé cette portion interessante je sollicterai l'honneur de vous la soumettre et de vous faire connoitre les moyens que j'ai employés, en attendant je vous adresse la liste des points que j'ai adoptés apres de

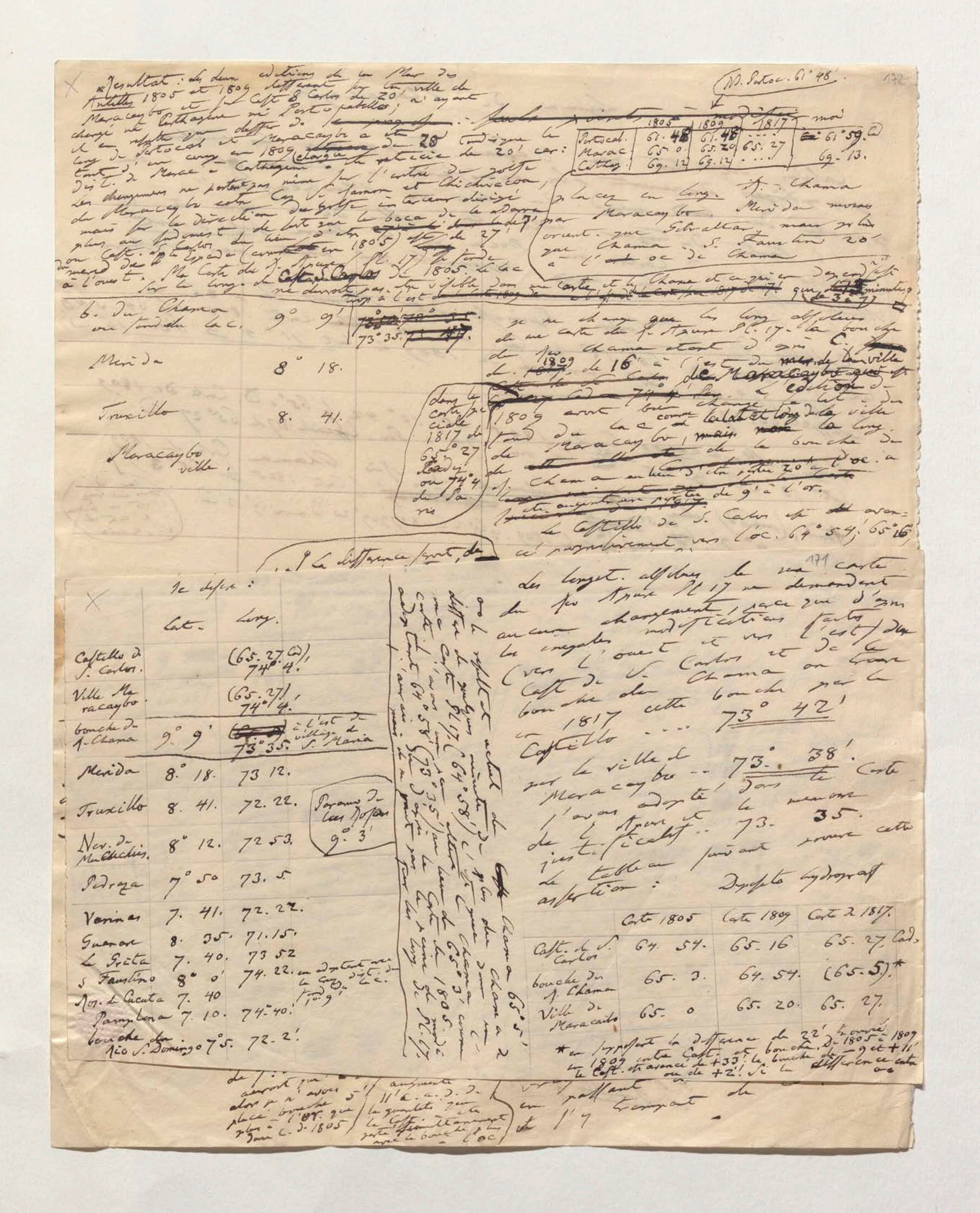
longues et pénibles discussions.

San Carlos	71° 8'.		* je la remet[?] … Mr Lapié l'arrête à Truxillo 72° 34, Tocuyo 72 12, Barquis. 71 48, S. Carlos 71. 7.
Barquicimeto	71. 53		
Tocayo	72 – 19		
Truxillo*	72 – 45		moi 72° 22' | Dauss. 72° 27'
Mérida	73 – 27		moi 73° 12' | Dauss 73° 26' mais Dauss. met Valencia 70° 8 au lieu de 70° 34' [illegible]
San Antonio	74 – 44		
Popayan	75 – 1		
Capitanejo	75 – 18		
Sagamoso	75 – 52		
Guanare	71 – 59	8° 22'	
Varinas	72 – 28	7 – 55	moi 72° 22 lat. 7° 41'.
Arauca	73 – 23	6 – 40	
Poré	74 – 44	5 – 36.	
S. J. Bap. del Pao	70. – 24.		

Je n'ai point adopté la forme ni les dimensions du lac de Maracaibo et je vous en expliquerai les motifs, quand aux observations sur la Meta elles n'ont paru cadrer parfaitement avec les itinéraires de Mr. Talbecon et je les ai employées à l'exception de deux ou trois vers les sources.

J'ai l'honneur d'être avec respect
Monsieur le Baron
votre dévoué serviteur

Lapié



Resultat : les deux editions de la Carte des Antilles 1805 et 1809 different pour la ville de Maracaybo et pour Castillo S. Carlos de 20' n'ayant changé ni Carthagène ni Porto Cabello ; [illegible] que la diff. de long. de Portocabel et Maracaybo a été [illegible] de 28 [illegible] en 1809 [illegible] de 20' car : [illegible] de Marac à Carthagène [illegible] les changemens ne portent pas même sur l'entrée du golfe de Maracaybo entre Cap S. Roman et Chichivacoa, mais sur la direction du golfe intérieur dirigé plus au sudouest, de sorte que la boca de la Barra [illegible] de 27' [illegible] sur Cast. S. Carlos [illegible] (1805) [illegible] marqué dans la Carte de [illegible] Arrowsm. (Pl. 17) [illegible] à l'ouest. Ma Carte de [illegible] Arrowsm. 1805 le lac ne devroit pas être visible dans ma Carte et le Chama [illegible]

(M. Portoc. 61° 48')

	1805	1809	1817	moi
Portocab.	61. 48	61. 48	....	61° 59. (a)
Marac.	65. 0	65. 20	65. 27	69. 13.
Cartag.	69. 12	69. 12	....	

par la cap. en long. [illegible] Chama par Maracaybo. Merida moins orient. que Gibraltar, mais plus que Chama. S. Faustino 20' à l'oc. de Chama.

b. du Chama au fond du lac.	9° 9'	73° 35'.		
Merida	8° 18.			
Truxillo	8. 41.			
Maracaybo ville.				

dans la carte spéciale 1817 de 65° 27 Cadix ou 74° 4 de Paris

je ne change que les long. absolues de ma carte de [illegible] Arrowsm. Pl. 17. La bouche du Rio Chama étant d'après C. 1809 de 16' à l'est de la ville de Maracaybo, l'edition de 1809 ayant bien changé la lat. du fond du lac comme la lat. et long. de la ville de Maracaybo, mais non la long. de la bouche du R. Chama au lieu d'être [illegible] 20' à l'oc. [illegible] de 9' à l'or.

Le Castillo de S. Carlos est avancé [illegible] successivement vers l'oc. 64° 54', 65° 16'

[illegible] la difference porte, de [illegible]

	Lat.	Long.	
Castillo de S. Carlos.		(65. 27. Cad.) 74° 4'.	
Ville Maracaybo		(65. 27) 74° 4'.	
bouche du R. Chama	9° 9'	73° 35'.	à l'est de village de S. Maria
Merida	8° 18.	73 12.	
Truxillo	8. 41.	72. 22.	Paramo de las Rosas 9° 3'
Nev. de Mucuchies.	8° 12.	72 53.	
Pedraza	7° 50	73. 5.	
Varinas	7. 41.	72. 22.	
Guanare	8. 35.	71. 15.	
La Grita	7. 40.	73 52	
S. Faustino	8° 0'	74. 22.	en adoptant avec la carte [illegible] lat. 7° 0' 9'
Ros. de Cucuta	7. 40		
Pamplona	7. 10.	74. 40.	
bouche du Rio S. Domingo	7° 5.	72. 2'.	

[illegible] le résultat actuel de Chama 65° 5' ou 1 minute de plus que Chama a 2 [illegible] de la Carte Pl. 17 (64° 58') [illegible] Castillo 64° 58' [illegible] 73° 35' [illegible] 65° 3' [illegible] 1805 [illegible] Pl. 17.

Les longit. absolues de ma carte du [illegible] Arrowsm. Pl. 17 ne demandent aucun changement, parce que [illegible] les inégales modifications faites vers l'ouest et vers l'est des Cast. de S. Carlos et de la bouche du Chama on trouve [illegible] pour la bouche 1817 cette bouche par 73° 42'

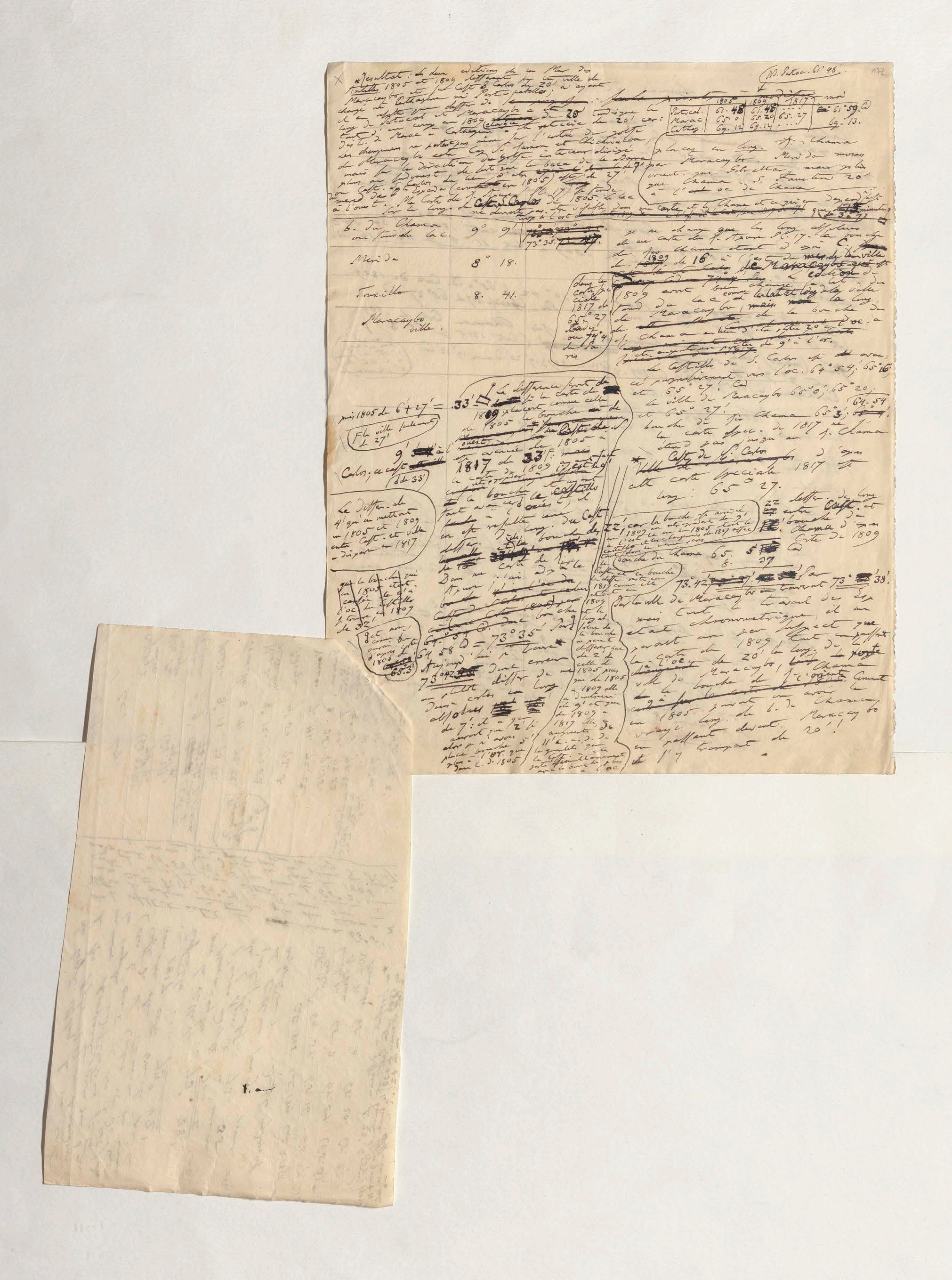
Castillo .... 73° 38'.

pour la ville de Maracaybo .. 73. 38'. Dans [illegible] Carte j'avois adopté la même de [illegible] Arrowsm. et .. 73. 35. Le tableau suivant prouve cette assertion : Dépôts hydrograf.

	Carte 1805	Carte 1809	Carte de 1817.
Cast. de S. Carlos	64. 54.	65. 16	65. 27. Cad.
bouche du R. Chama	65. 3.	64. 54.	(65. 5).*
Ville de Maracaibo	65. 0	65. 20.	65. 27.

* en supposant la difference de 22' trouvé en 1809 entre Cast. et bouche. De 1805 à 1809 le Cast. s'est avancé de +33', la bouche de -9 et +11' ou de +2'. Si la difference entre [illegible]

de [illegible] auroit [illegible] alors [illegible] place [illegible] plus [illegible] que dans C. de 1805 | augmente [illegible] de la quantité que la Castillo [illegible] avec la bouche à l'oc | [illegible] en passant [illegible] trompant de [illegible] l'7



Resultat : des deux editions de la Carte des Antilles 1805 et 1809 different pour la ville de Maracaybo et pour Castillo S. Carlos de 20' n'ayant changé ni Carthagène ni Porto Cabello ;

	1805	1809	1817	
Portocab.	61. 48	61. 48		61. 59
Marac.	65. 0	65. 20	65. 27	69. 13
Carthag.	69. 12	69. 12		

b. du Chama au fond du lac	9° 9'	73. 35
Merida	8° 18.	
Truxillo	8. 41.	
Maracaybo ville.		

La Castille de S. Carlos est avancé ... vers l'oc. 64° 54'; 65° 16'

et 65° 27'.

La ville de Maracaybo 65° 0'; 65° 20'; 65° 27'.

bouche du Rio Chama 65° 3'

Castillo de S. Carlos

cette carte speciale 1817

long. 65° 27.

bouche du Chama 65. 5

8. 27

73. 42 ... 73° 38'.

64. 58 = 73° 35'

X

	1e dessin :	
	Lat.	Long.
Castillo de S. Carlos.		(65. 27 Cad), 74° 4'.
Ville Maracaybo.		(65. 27), 74° 4'.
bouche de R. Chama	9° 9'	~~[illegible]~~ 73° 35'. à l'est du village de S. Maria
Merida	8° 18.	73 12.
Truxillo	8. 41.	72. 22.
Nev. de Mucuchies.	8° 12.	72 53.
Pedraza	7° 50	73. 5.
Varinas	7. 41.	72. 22.
Guanare	8. 35.	71. 15.
La Grita	7. 40.	73 52
S. Faustino	8° 0'	74. 22. en adoptant avec la long. dist. de la C. Pl. 9.
Ros. de Cucuta	7. 40	
Pamplona	7. 10.	74° 40'.
bouche du Rio S. Domingo	7° 5'.	72. 2'.

Paramo de las Rosas 9° 3'

où le résultat actuel de ~~Cast~~ Chama 65° 5' diffère de quelques minutes de plus de Chama à 2 ma Carte Pl. 17. (64° 58') c'est que dans ma carte j'avais un peu altéré la Chama adoptant 64° 58' (73° 35') au lieu de 65° 3' comme j'aurais dû d'après la Carte de 1805 mais je ne peux pas le ... de modifier les long. de Pl. 17.

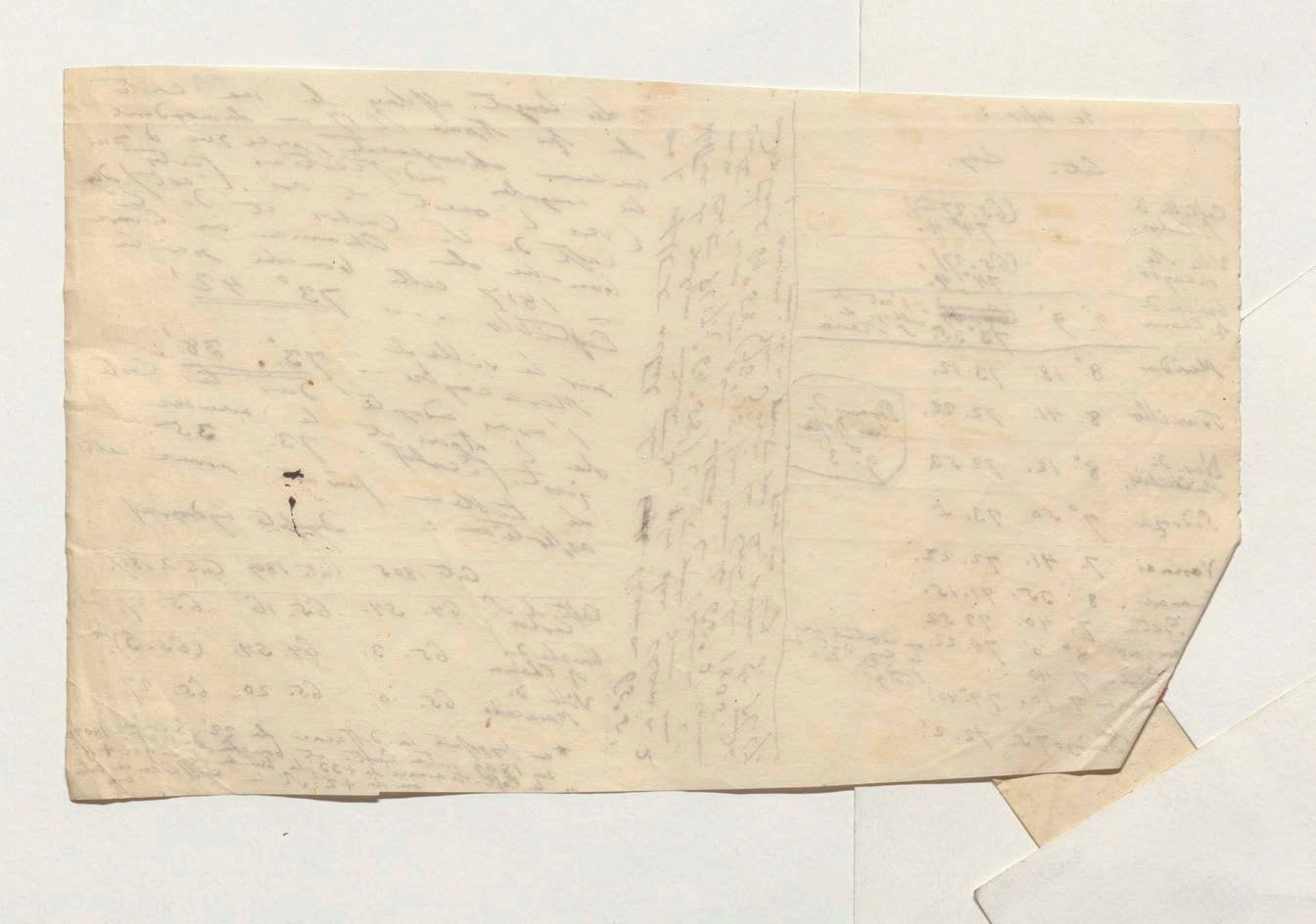
Les longit. absolues de ma carte du voy. Atlas Pl. 17 ne demandent aucun changement, parce que d'après les inégales modifications faites (vers l'ouest et vers l'est) dans Cast. de S. Carlos et de la bouche du Chama on trouve pour la bouche par 1817 cette Castillo .... 73° 42'

par la ville de Maracaybo .. 73°. 38'. Carte

J'avais adopté dans le mémoire de l'Atlas et justificatif .. 73. 35. trouve cette le tableau suivant assertion : Deposito hydrograf.

	Carte 1805	Carte 1809	Carte de 1817.
Cast. de S. Carlos	64. 54.	65. 16	65. 27, Cad.
bouche du R. Chama	65. 3.	64. 54.	(65. 5.)*
Ville de Maracaibo	65. 0	65. 20.	65. 27.

* en supposant la différence de 22' trouvé de 1805 à 1809 en 1809 entre Cast. et bouche, de — 9 et + 11' le Cast. est avancé de + 33'. la bouche de ou de + 2'. si la différence entre



172

(M. Portoc. 61° 48'.)

Résultat : les deux éditions de la Mer des Antilles 1805 et 1809 diffèrent pour la ville de Maracaybo et pour Casti. S. Carlos de 20' n'ayant changé ni Carthagène ni Porto Cabello ; il en résulte que la différence de long. de Portocab. et Maracaybo a été tantôt d'un long. en 1809 élargie de 28, tantôt rétrécie de 20' car : dist. de Marac. à Carthagène. Les changemens ne portent pas même sur l'entrée du golfe de Maracaybo entre Cap S. Ramon et Chichivacoa, mais sur la direction du golfe intérieur dirigé plus au sud-ouest de sorte que la boca de la Barra de 7' ou Cast. S. Carlos au lieu d'être en 1805 de 27' à l'ouest du méridien de la Espada (comme en 1805) ... Ma Carte de l'Apure (Pl. 17) ... la longitude du Castillo S. Carlos de 1805. Le lac ne devrait pas être visible dans une carte et le Chama et ... que de 3° 7' trop à l'est ...

	1805	1809	1817	
Portocab.	61. 48	61. 48	....	61° 59.
Marac.	65. 0.	65. 20	65. 27	
Carthag.	69. 12	69. 12	....	69. 13.

... moi

... la cap. en long. de la r. Chama par Maracaybo. Mérida moins orient. que Gibraltar mais plus que Chama. S. Faustino 20' à l'ouest de Chama

b. du Chama ou fond du lac.	9°	9'	73° 35'.
Merida	8°	18.	
Truxillo	8.	41.	
Maracaybo ville.			

(dans la Carte spéciale 1817 de 65° 27 Ready ou 74° 4' de Paris)

Je ne change que les long. absolues de ma carte de l'Apure Pl. 17. La bouche du Rio Chama étant d'après C. ... de 1809 de 16' à l'est de la ville de Maracaybo ... l'édition de 1809 avait bien changé la lat. du fond du lac comme la lat. et long. de la ville de Maracaybo, mais non la long. de la bouche de Chama ... de 9' à l'or.

Le Castillo de S. Carlos est ... 64° 54'; 65° 16, et 65° 27'. Cad.

La ville de Maracaybo 65° 0'; 65° 20; et 65° 27'.

bouche du Rio Chama 65° 3'; 64. 54. La carte spéc. de 1817 Rio Chama ne s'étend pas jusqu'au Casti. de S. Carlos ... d'après cette carte speciale 1817 long. 65° 27.

puis 1805 de 6 + 27' = 33'. La différence serait de 33' si la carte de 1809 plaçait comme celle de 1805 la bouche ... à l'ouest ... avancé de 1805 à 1817 de 33' ... la carte ... la bouche le castillo ... il en est résulté une différence de long. du Cast. et de la bouche de ... Carte de l'Apure ... Donc bouche 73° 35' ... 64. 54 ... 64. 58 ... = 73° 35' ... aujourd'hui ... 73° 42. ... donc erreur ... différence de ... long. ... deux cartes ... absolues ... de 7' ...

(F la ville seulement de 27')

Carlos ; ce cast. 9' à l' ... (d de 33')

(La différ. de 4' qu'en mettant en 1805 et 1809 entre Cast. et ville ... en 1817)

que la bouche qui en 1805 était ... l'oc. du Castillo la trouve en 1809 de 32'

(Est-ce ... d'après Carte 1805 ... 65. 3')

22' car la bouche s'est avancée, 1809 ... en 1805 ... de 1817 ... Castillo et la bouche du Chama 65. 8. 5 27

... la différ. ... 1817 ... 1809 ... la bouche ne peut différer que de 2' de celle de 1805 puis que de 1805 à 1809 elle a diminué de 9' et que de 1809 à 1817 elle a augmenté de 11' ...

22 différ. de long. entre Cast. et bouche du Chama d'après Carte de 1809

73° 42' ... par 73° 38'. Pour la ville de Maracaybo ... travail de ... mais tout le ... chronométrique, il me paraît un peu suspect que la carte de 1809, tout en ... 20' la long. de la ville de Maracaybo, la bouche du Rio Chama ... Comment en 1805 pourrait-on avoir la vraie long. de b. de Chama en ... Maracaybo en ... de 20' ! ... de 1' ...

Laguna de Maracaybo

Caldas dit très bien Seman. I p. 41 que, les ténèbres géographiques deviennent plus épaisses à mesure que l'on approche du bord mérid. du lac de Maracaybo !"

Il faut distinguer entre la ville de ce nom et le Castillo de S. Carlos ou Boca de la Barra seul souvent observé astr. par les navig. espagnols qui n'ont pas observé la ville

Castillo de S. Carlos. Espinosa dit Memor. II p. 86. la carte 1805 : lg 64° 54' O. mais la carte à lat 11° 4' lg 65° 16' O.
lat. 11° 0' 17" lg. 65. 16. 30 O. Carte corrigée de 1809 à lat 11° 5'. lg 65° 0 O. Carte de 1809
Carte spec. 65° 27'

Ville Maracaybo C de 1805 lat. 10° 42 lg 65° 20 O. ou 74° 1. Ser. Speciale 1817 de 65° 27' O.
lat 10° 36. lg 65° 24 Carte de 1809

fond (mérid) du lac. Embouch. du Rio Chama (Carte 1805 lg 65° 3' O.
lat 9° 9' long 64. 54' O. C 1809. lg 69° 12. C 1817 lg 69° 20' O. mais 69° 13' O.
Carthagene C 1805 lg 69° 12

(lat de la Cruz à l'est de ... à l'est de S. Maria)

Latitudes des 3 points

	Depos. 1805	Depos. 1809	La Cruz	Arrowsm	Lopez
Ville Maracaibo	10° 42	10° 36.	11° 2.	10. 41.	10° 32.
fond du lac b. du Chama	8 36	9. 9	9 30.	8. 38.	8. 27.
Merida			8° 42.	8. 12	7° 30'

Le lac du Dep. 1805 est une copie du lac de Lopez ayant tous deux presque 2° 10' de long. de Marac. au R. Chama et une max. de largeur 1° 30 ressemblant au lac de La Cruz, le lac Dep. 1809 est très ressemblant de 1° 30 de long (de Mer. à Chama) ayant aussi 1° 15' à 1° 20 de large mais le parallèle du fond du lac et du R. Catatumbo dans la Cruz, mais la carte le présente ... une copie de ... fondé sur d'autres matériaux

Merida Si l'on suppose arbitrairement que l'erreur de la Cruz doit être la même sur Mer. et Marac. on trouve lat 8° 16'. (Arrow. a 8° 12') Merida ... ce qui est plus probable on la trouve si l'on suppose que la distance du lac où Merida 48' (Arrow. 26') en corrigeant bien cette dist. avec la Cruz ... lat 8° 21'. Distant par la ... trouve Merida ... adopté sur nos cartes 8° 3'.) Lopez 57' Merida 8° 18' (j'aurais préféré 8° 18') et Truxillo 8° 41'

Carta del Camino de Malbucho — desde [illegible] Ibarra hasta la embocadura del rio Santiago, y Bahia de San Lorenzo, levantada en Julio y Ag.to de 1803. Por D.n Fran.co José Caldas

	Lugares.	Lat.[1]	Long.[1] resp.to á Quito
+	Villa de Ibarra	00° 19' 42"	00° 26' 30"
+	Salinas	00. 31. 46	00. 23. 28
+	Guapara	00. 39. 44	00. 21. 54
+	Malbucho	00. 48. 51	00. 06 58
	Cachupacu	00. 49. 43	00. 02. 40
+	Licta	00. 52. 06	00. 00. 25
	Lombrizero	00. 53. 29	00. 03. 21
	Alto Tambo	00. 54. 39	00. 05. 55
	Alto Carlos Augusto	00. 54. 50	00. 05. 58
	Tablazones	00. 57. 12	00. 07. 21
	Guarzo Ventanillas	00 59. 31	00. 09. 39
	Guarzo Machay	1. 00. 13	00. 10. 30
	Mina de Boyota	1. 00. 57	00. 12. 40
+	San Miguel	1. 02. 56	00. 15. 04
+	Carondelet	1. 04. 10	00. 16. 42
	Porquera	1. 01. 12	00. 20. 00
	Embocadura de Cayapas	1. 01. 00	00. 36. 30
	Palma	1. 06 00	00, 40 00
	Vigia	1. 11. 00	00. 49. 35
	Limones	1. 16 00	00. 42. 24
+	S.n Pedro	1. 22. 00	00. 36. 00
	S.n Lorenzo	1. 15. 25	00. 29 40

Esta carta debe existir en la Sec.ª del Gob.no de Quito, ó en los papeles de Mutis

[1] Nota. pag. 34. — Hemos usado de la magnitud del grado que determinaron M.rs los Academicos del Viage al Ecuador de 56,750. toesas ó de 132.416 varas Cast.s Las dist.s de Ibarra á Malbucho á Carondelet, se han medido escrupulosam.te á Cordel, y hemos hallado en la 1.a 85750 varas, y en la 2.a 82699. De Carondelet á la Vigia

Apendice

Pag. 31 — — — Calor del agua en Popayan — $75{,}^{o}65$

En Bogota — — — $73{,}55$

diff.ª — — — $2{,}10$

$0{,}^{o}974 : 12^{l} = 2{,}^{o}10 : 2^{p}\ 1{,}^{l}8$ de menos que en Popayan

Altura del Barómetro en Popayan — — $22^{p}\ 11{,}^{l}2$

— $2\ \ 1{,}8$

Altura de mi Bar. en Bogota — — — $20.^{p}\ 9{,}40$

El año de 1796 lo observado q.e su mag. elev.ᵐ es — $20.\ 8{,}00$

$1{,}40$

no hay Bar.ᵒˢ que entre si no den mayores diferencias

Pag. 32.

Calor del agua en Popayan = $75{,}^{o}65$

En Guadalupe — — — $71{,}77$

dif. — — — $3{,}88$

$0{,}^{o}974 : 12^{l} = 3{,}^{o}88 : 3.^{p}\ 11{,}^{l}8$ de menos que en Popayan

Alt.ª del Bar. en Popayan = $22.^{p}\ 11{,}2$

— $3\ \ 11{,}8$

Alt.ª de mi Bar en Guadalupe — — $18.\ \ 11{,}4$

En 1796 hallé 19^{p} pulgas que no difiere de la calculada, sino en $0{,}^{l}6$.

174

officiers de la marine
Hollande . . . . . Octimaner lat 10 25 30
Chron Carthagena lg 75 50' 0" | 10° 36' 58
La Guayra ~~75~~ 69 2' 0" |
Porto Cabello – 68-3-27. / 10° 29' 30
1826 . . . .

67 20
12 20

75 50
2 20 15
78 10 15 . . . . 78° 50' 0
Cart . . . . 69 27'
La Guay. ~~71 20~~ 69 22 0 – . . . 70 37' 0
Portoc. 70. 23 29 – 1
Curaçao S. Ana Bay
lg 69 14 Gr lat 12 6' 30.

Es war unmöglich und ich habe immer-
Verwandschaft zu dieser be-
freite
Sorgniß

Semanario del Nuevo Reyno de Granada, N.º 12

Santafé 26 de Marzo de 1809.

(Auszug.)

Poblaciones	Habitantes	Longit. de S. Fe.	Latit.	Alt. bar. lin.	Grad. calor medio.	Elevat.on sobre el mar en Toesas.
* Antioquia (ciudad)	18680.	1.° 49.'	6.° 36.' *	318,4	20,0	279, 6.
Sopetran (pueblo) ..	2059.	1.° 43.'	6.° 32.'			
* San Gerónimo	1262.	1, 42	6, 28	311,5	19,5	374, 3.
Sacaojál	1228	1, 48	6, 43			
Sabanalarga (pueblo)	1201.	1, 44	6, 50			
Buriticá (pueblo) ..	1184.	1, 48	6, 48			
Valle de S. Andrés ..	897.	1, 17	6, 31			
Cañasgordas (pueblo)	309	1, 57	6, 42			
Urrao	620	2, 3	6, 24			
Ocaido (pueblo) ...	99	2, 16	6, 20			
Ansá	1120	1, 53	6, 16			
* Amagá	1064	1, 32	6, 4	289,3	18,2.	694, 2.
Titiribí (caserio) ..	336	1, 37	6, 5	294,5.	19,0.	617,7.
* Santa Rosa	3123	1, 16	6, 36	249,8.	11,5.	1324,8.
San Pedro	2847	1, 26	6, 28	258,6.	11,5.	1174,4.
Don Matías. ..	1445	1, 12	6, 29	263,3.	12,0.	1096, 6.
Carolina, ó Claras ..	1572	1, 6	6, 45	273,7.	13,6.	930, 1.
* Yarumal	1712	1, 18	7, 3	261,7.	12,0.	~~1096,6~~ 1123,1.
* Medellin (villa) .	14182	1, 26	6.° 16 **	284,9.	16,0.	758,1.
* Envigado	9556	1, 28	6, 10	281,5.	15,5.	809, 8.
* Estrella (pueblo)	628	1, 31	6, 11	276,7.	14,5.	883,7.
San Cristoval	1165...	1, 30	6, 16	273,4.	14,0.	926, 2..

* Bassingault 6° 30' 25"

** Bassingault 6° 14' 52"

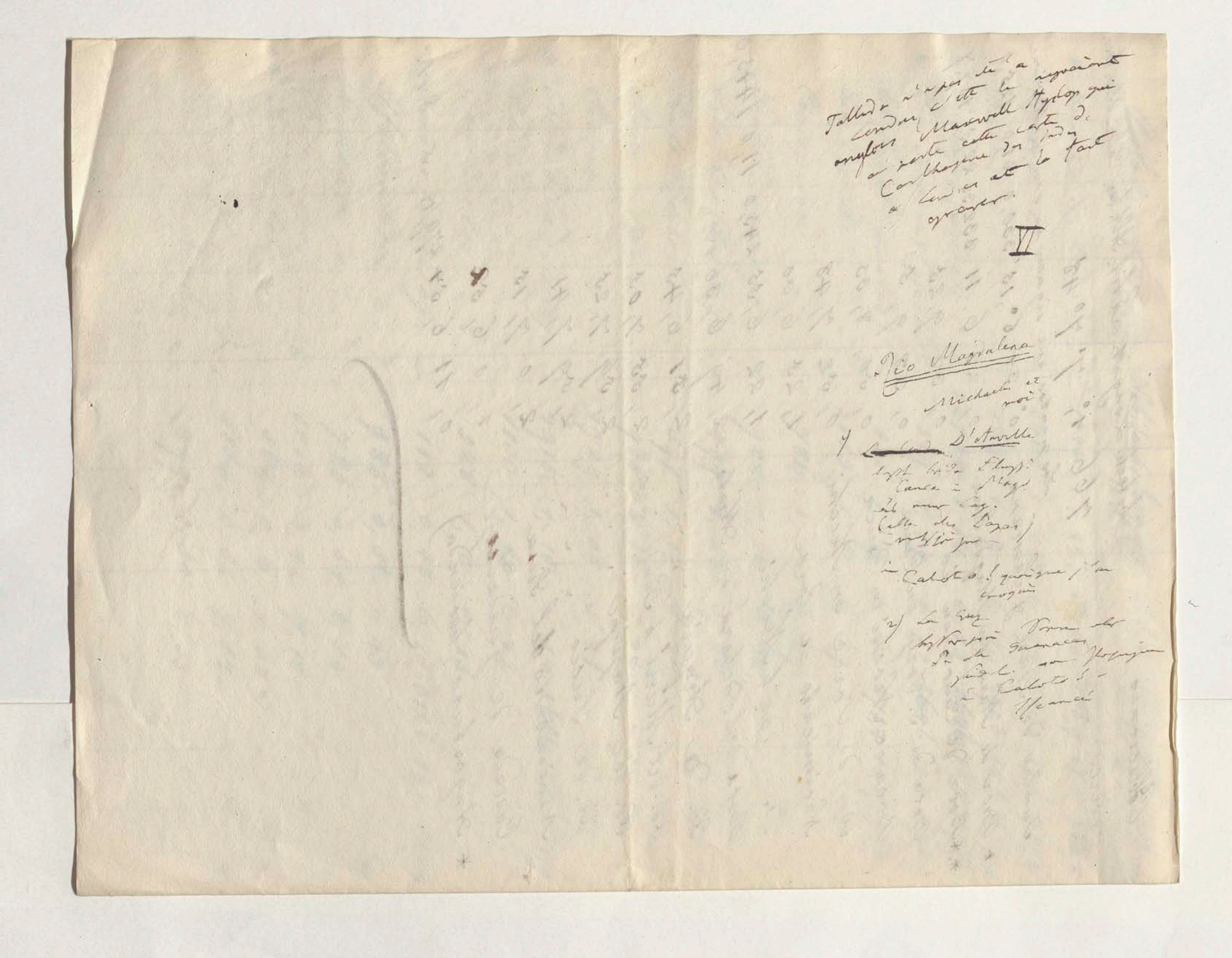
* Haroviejo.

	Poblaciones	Habitantes	Long. occ. de S. Fé	Latit.	Alt. barom. lin.	Grad. d. cal. med.	Elevat. sobre el mar en Toes.
*	Yarovicjo	1446	1°, 26'	6°, 22'	285,9	17,0	744,2
	Copacavana	2468	1, 24	6, 24	286,8	17,2	730,5
	Barbosa	1493	1, 9	6, 29	290,3	18,3	679,2
*	Rionegro (ciudad)	12144	1, 16	6, 13	264,6	12,0	1075,2
*	San Antonio (pueblo)	519	1, 17	6, 12	264,6	12,0	1075,2 *
	El Peñol (pueblo)	822	1, 9	6, 12	271,4	13,0	966,0
	San Vicente	3153	1, 7	6, 19			
	Concepcion	786	1, 1	6, 29			
	Santo Domingo	922	0, 56	6, 32			
	Sabaletas (Pueblo)	499	1, 20	5, 56			
	Santa Barbara	597	1, 16	5, 46			
	Arma	905	1, 16	5, 32			
	Sonson	1729	1, 05	5, 41			*
*	Marinilla (Villa)	4915	1, 15	6, 14	265,6	12,2	1058,8
	El Carmen	1100	1, 12	6, 12			*
	San Carlos	528	1, 0	6, 13			
	Canoas (caserio)	112	0, 48	6, 15	312,6	18,0	357,3
	Yolombo	988	0, 56	6, 43			*
	Cancan	720	0, 54	6, 54			
	Remedios (ciudad)	1216	0, 42	7, 10			+
**	San Bartolomé	562	0, 6	6, 38			*
	Zaragoza (ciudad)	1552	0, 52	7, 54			*
	Boca de Nechi	499	0, 50	8, 33			

Caceres

...nt. sobre
...ar en Toes.
...144,2
...130,5
...179,2
...175,2
...175,2 *
...166,0
... *
...658,8.
... *
...357,3
*
*
*
*

Poblaciones	Habitantes	Longit.	Latit.	Alt. bar.	Calor.	Elev. toes.
Caceres - - - - - -	766	1°, 7'	7° 48'			
Los puntos que siguen no son poblaciones						
Juntas de Nare y Samana		0°, 34'	6°, 15'	330,0	21,0	125,0
* Boca de Nare en Magdalena		0, 23	6, 11	332,32	22,5	107,7
* *Boca de Cauca en id - -		0, 33	9, 25			
Boca de S. Jorge en Cauca - .		0, 38	9, 5			
Boca de Nechi en Cauca		0, 50,	8, 33			
id de Porce en Nechi		0, 52	7, 48			
Nacimiento de Porce - .		1, 25	6, 00			
Id. del Nechi - - .		1, 22	6, 55	243,0	11,0	1443,0
Boca del Bebará en Atrato		2, 49	6, 36			
Id. de Arquia . . - - .		2, 51	6, 45			
Id. del Murri ó Penderisco		2, 55	7, 05			
Id. del Napipi		2, 59	7, 25			
Id. de Sucio - - - .		2, 59	7, 41			
Nacimento del Sinú - .		2, 0	7, 15			
Cascada de Guadalupe		1, 0	6, 52			
* Angostura (hacienda)		0, 11	6, 54	279,44	5	841,5



Tallada n'a pas été à regraint
Condor, c'est le Hydrop. qui
anglois Maxwell
a porte cette carte de
Carthagene sur Londres
a Londres et le fait
graver.

VI

Rio Magdalena

Michaelis et
moi

1/ ~~[illegible]~~ D'Anville

[illegible] [illegible] [illegible]
Canca [illegible] Magd.
[illegible] [illegible] [illegible].
(celle des Papas)
[illegible]

[illegible] Calots [illegible] quoique [illegible]
[illegible]

2/ La [illegible]
[illegible] Pore [illegible]
[illegible] Guanacas
[illegible] [illegible] Popayan
[illegible]
[illegible] Calots [illegible]
[illegible]

toujours de noir de Cumana pris sur la carte chaque

Orenoque points de rebroussement

La Cruz / S. Carlos

S. Carlos dans le meridien du Rio Unare ou 50' à l'oc. de Cumana moi 3° 28' 39'. D'Anville 1° 39

Arrowsmith S. Carlos 20' à l'est du mer. de Porto-cabello. La Cruz et Arrowsmith de donc diff. de long. 2° 40' de long. à l'est de Portocabel d'après moi 30' à l'oc. déjà d'après moi Arrowsmith 1811

donc moi 1° 53'. Caulin 0° 48' Faden 0° 57'

lat. La Cruz 0° 50'. Arrowsmith. 1° 51' Arrowsmith. 0° 52 Faden

moi Obs astr. T 1. 253.

AP

2) Esmeralda à l'est de Cumana / moi 1° 53' à l'ouest de Cumana

long La Cruz 0° 15' à l'est. La Cruz 3° 40' moi 3° 11. Caulin 3° 38'. D'Anville 1° 58'

lat La Cruz 1° 5'.

Faden long. 0° 8' à l'est lat Faden 3° 28'.

Esmeralda de S. Carlos moi 1° 35' à l'oc. de Cumana

long. Esm. Arrowsmith 1° 46' à l'oc. de Cumana en cor comme moi à 7' près

long D'Anville 2° 19' à l'oc. de Cumana erreur dans le sens contraire

Esmer. de Cayenne 13° 48'. La Cruz 11° 35

Buache long. 66° 40 lat. 3° 38

moi D'Anville 13° 45

Buache Guyane 12° 5'

3) Bouche de l'Apure

long. 2 à l'oc. de Cumana moi 2° 37'. Arrowsmith 2° 35' lat 7° 41' encor d'après moi

lat moi 7° 36

La Cruz 2° 15 peu d'erreur (lat 7° 32'

Caulin 2° 13'. lat 7° 26''

D'Anville 1° 1'. lat 7° 3.

Faden — 2° 10'.

4) bouche du Guaviare. Caulin 3° 27' D'Anville 4° 16'.

long. moi 4° 1'. La Cruz 3° 30'. moi

Arrowsmith 3° 59' encore après

Faden lat 3° 20. 4° 2' moi

4° 1' Caulin

2° 51' D'Anville

4° 8' La Cruz

4° 20' Arrowsmith pourquoi

4 5' Faden

Voy. longit. du mer de Cumana

5) bouche de Meta
à l'oc de Cumana

long. moi 3° 34 — lat 6° 20'
Caulin 3° 26' — 6 8
La Cruz 3 26 — 4° 37.!
D'Anville 3° 44 — 6. 11
Arrowsmith 3° 30

6) Angostura (S. Tomé) lat 8° 8' | Faden 0° 44'
moi — 0° 15 à l'est de Cumana lat 8° 8.
Arrowsmith — 0° 20' à l'est toujours d'après moi
La Cruz 0° 35'. lat 8° 4'

Cumana
66 30.

= sur lieu

Santa Fe lat 4° 35'.
moi 10° 4 à l'est de Cumana
La Cruz 9° 30' lat 4° 18.
Arrowsmith 9° 52'. | lat 4° 35'
D'Anville 8° 52. | lat 4° 8.
Faden 9° 22'. | lat 4° 20'

| Quito de Cumana
moi 14° 34'.
D'Anv. 13° 38

Quito de Paris
La Cruz 80° 50
moi 81° 4'
D'Anville 80° 20'
Arrowsmith 80° 40'
La Condamine dit à 15 [illegible] ... 80° 30'.
Faden 80 30.

76 34

Porto Cabello.
moi 4° 3'. lat 10° 28.
La Cruz 3° 50 lat 10° 20
Arrowsmith 3° 50' lat 10° 28.
D'Anville 3° 54. lat 10° 18'.

66 30
54 35.
11 55

Cayenne est de Cumana
moi 11° 55 à l'~~ouest~~ de Teneriffe 324° 20'. ou 54° 40 de Paris
La Cruz 11° 50'. | long du Pic (54° 35 Par.) de l'Esmeralda à Cayenne
Arrowsmith 12° 0'.
D'Anville 11° 21'
Faden 54° 30' Par

vraye 54° 35'

55 20
54 35
0 45

| la dist. est juste presque. l'oc de la Cayenne 55° 20 à 0° 45' trop ~~[illegible]~~ de Paris donc ~~seulement~~ Cumana de 15' trop à l'ouest et ~~aussi~~ de Paris. d'ou à l'ouest dit de Cumana à Cayenne resulte trop petite. Or D'Anv. de 30' l'Esmeralda de 26' trop place à l'oc. de Cumana donc compensation. Cayenne d'[illegible] D'Anville de 45' trop à l'oc de Paris Esmeralda de 40' trop à l'~~est~~ ouest aussi.

Drache deux Cartes
A 1e Carte l'une la Guiane de 15 an VI Pempl
copie de La Cruz mais sans nom de
Cassiquiare. S. Carlos 1° 12'
cent de l'or de Esmeral
à Daigan lieu de 1° 30. Il place 12° 15'.
Esmeralda 12 de Cayenne à l'oc de l'autre carte
et puis l'autre montre une
dans une [illegible] autre
[illegible] voyez
Ast. I. p 254.

64/2

voyez mon Brésil

publié
Faden / 1807 est - a ... sur Conjecture ?
tout le titre de Columbia Prima ... les
materiaux de Chevalier de Pinto
(Gov. de Paraguay puis Ambassadeur port
à Londres) de Joaquin da Rocha et Joao
da Costa Ferreira et le Pere Sobreviela
par Louis Stanislas d'Arcy de La Rochette
ou l'ut servi par les ... espagnoles
de la Carte de l'Auteur de Tomas de Ocopa
Pere Sobreviela ~~MSS~~ Guardian de l. Eveché
MSS et de la Carte de Cuença ... indigéo
de Truxillo par ... Castillo. MSS
par Clemente et ... employé
en outre ... de Pons, Alcedo la
Malaspina, Gilij ... Mercurio Peruano. Il ne ...
pas ... ~~...~~, mais ... à Pons
... ~~...~~ avoient ... portée
par Di Pons
S. Carlos

Cartes generales

45
8 30
53 30
60

~~Pons~~ Depons 1806 ... pas
S. Carlos bien ... Calabaço
S. Fernando, ... Esmeralda,
et tout la Cruz.

Arrowsmith 1803 ... Intr.
Mexique et Mexique ...
a/ Westindies ... les documens
b/ South America ... d'après
publiées avant 1806 ... ~~...~~ d'après
cartes ~~...~~ manuscrites corrigé,
de 1771 - 1806 le tout publiée
d'après ... 1810 La Carte a
jusqu'au 1811. echelle 1/8 plus grande
par ... 1/3 plus grande ...
... Faden ~~...~~
... la Cruz
le ... de

La Cruz

Bonne ... Raynal

Faden

Comparaison ... chercher ...

(Greenw. 2° 20')

179

Cayenne ~~Arro~~ Faden 52

Cap Horn Faden 67° 18' Greenw
Arrowsmith 67. 20 Gr.

Valdivia Faden 73°

Cumana Faden 64° 8'
Arrowsmith 64 15

Guayra Faden 66° 51. Gr

Porto-cabello Faden 68 0. Gr

Portobello Faden 79° 18'

Popayan Faden lat 2° 25'

Almaguer Faden lat 1° 54 lg 76 28. Gr ou ... | Arrowsm. 1° 54' lg 76 55.
moi — 1. 54 lg 79 15

Lima Faden 77° 4' Greenw
Arrowsm 77 0. Gr

Tomependa 2° 40' a l'or. du port de Payta Faden 2° 30'
Arrowsm 2° 30'

voyez à l'Orenoque S. Carlos, Cayenne, Quito S. Fe

Lat de la bouche d. Faden 8° 30' | Arrowsm. ~~[illegible]~~ 8° 35.
~~Rio Catatumbo~~
Ville Maracaibo 10° 45 Faden long 71° 12 Gr | Arrowsm. 10° 42' lg 71 18
Carthagena d. Indes long 75° 25' Faden
75 26 Arrowsmith

Ferrer novissima
Con. des tems pour 1817
p 320

compare Cuba
Cote de Caracas
et Veracruz
va bien avec
moi. Arago l'a
dit p 330 et 333.

Havane Morro 23° 9. 24. — 84 42.44
Ferrer 23° 9 27 — 84 43 8.
moi — 23 9 27,

Portorico 4h 24' 30" de Greenwich p 324.

Faden

Greenw

Comparaison
des long. de l'Amér.
Arrowsm.

Cayenne ~~Arr~~ Faden 52° 10 Greenw.

Cap Horn / Faden 67° 18' Greenw.
Arrowsmith 67° 20 Gr.

Valdivia Faden 73° 20 Gr. | Arrowsm. 73° 30'

Cumana Faden 64° 8' Gr.
Arrowsmith 64 15 –

Guayra Faden 66° 51. Gr | Arrowsmith 67° 2'

Portocabello Faden 68 0. Gr | Arrowsm. 68° 0'.

Portobello Faden 79° 18' Gr. | 79° 28 Gr. Arrowsm.

Popayan Faden lat 2° 25' lg. 76° 20 Gr. | lat 2° 30 lg. 76° 20 Arrow.

Almaguer Faden lat 1° 54 lg 76 28'. Gr ou 78° 48 Gr. | Arrowsm. 1° 54' lg 76° 55 Gr.
moi — 1. 54 lg. 77 15

Lima Faden 77° 4' Greenw
Arrowsm 77° 0. Gr

voyez à l'Orenoque S. Carlos, Cayenne, Quito, S. Fe!

Tomependa 2° 40' a l'or. du port de Payta Faden
Arrowsm 2° 30'

Lat de la bouche d. Rio Catatumbo Faden 8° 30' | Arrowsm. ~~[illegible]~~ 8° 35.

Ville Maracaibo 10° 45 Faden long 71° 12 Gr | Arrowsm. 10° 42' lg 71 18

Carthagena d. Indes long 75° 25' Faden
75 25 Arrowsmith

Faden

Greenw

Comparaison
chercher la Long. d'Amer.
Arrowsm.

Cayenne ~~Arr~~ Faden 52° 10 Greenw.

Cap Horn Faden 67° 18' Greenw.
Arrowsmith 67. 20 Gr.

Valdivia Faden 73° 20 Gr. | Arrowsm. 73° 30'

Cumana Faden 64° 8' Gr.
Arrowsmith 64 15 –

Guayra Faden 66° 51. Gr | Arrowsmith 67° 2'

Portocabello Faden 68 0. Gr | Arrowsm. 68° 0'.

Portobello Faden 79° 18' Gr. | 79° 28 Gr. Arrowsm.

Popayan Faden lat 2° 25' lg 76° 20 Gr. | lat 2° 30 lg. 76° 20 Arrow.

Almaguer Faden lat 1° 54 lg 76 28'. Gr ou 78° 48 Par. | Arrowsm. 1° 54' lg 76° 55 Gr.
moi – 1. 54 lg. 79 15

Lima Faden 77° 4' Greenw
Arrowsm 77° 0. Gr

voyez à l'Ocean que S. Carlos, Cayenne, Quito, S. Fe!

Tomependa 2° 40' à l'or. du port de Payta Faden
Arrowsm 2° 30'

8° 35.

Lat de la bouche d. Faden 8° 30' | Arrowsm. ~~[illegible]~~
Rio Catatumbo

Ville Maracaibo 10° 45 Faden long 71° 12 Gr | Arrowsm. 10° 42' lg 71 18

Carthagena d. Indes long 75° 25' Faden
75 25 Arrowsmith

179

Ferrer novissima

Con. des tems pour 1817
p 320

Cuba
comparez
Cote de Caracas
et Veracruz
va bien avec
moi. Arago l'a
dit p 330 et 333.

Havane Morro 23° 9. 24. – 84. 42,41
Ferrer 23° 9. 27 – 84 43 8.
moi – 23 9 27

4h 24' 30''
Portorico de Greenwich p 324.

180

Grand Parà
Novre 1824.

48 41. | Lauree
2 20 | 48° 30'
51 1!

S. Luis de Maran
ham
Novre 1824

44° 14' 44° 14.
2 20
46 34.

48 41
44 14
4. 27

99

Orenoque

résultats

~~chaque nation cherche à agrandir son cont les dommages les rend trop grand ne restant pas à la juste réduction des dist. etc. à lequel d'autres antr Cayenne S Carlos lat. 1° 50 et Portugais (Carte de Requena)~~ 2° 17'!

rouge Universel de la traduction du voyage de Solano. La Cruz. Faden a déjà tracé et de pos. de Solano

D'Anville plaçant Quito de 1° trop à l'est tout le système des Cordillères de S. ~~[illegible]~~ De même il traîne de 1° trop à l'est. Son Carlos de 1½, San Carlos Fe de 1° trop de l'Apure de 1½, Esmeralda traîne la bouche de l'est. Au contraire il place Esmeralda de 2° trop à la bouche de Guaviare de ¼° trop à l'ouest de ~~3⁄4~~ ¾° la bouche Cayenne aussi de ¾° l'Esmeral meridionale d'ouest il traîne vraye dist. de la bouche à Cayenne. La dist de S. Fe est de 1½ de Guaviare au merid. de S. Fe de 1¼ trop à l'est. trop petite par conséquent 44' de ~~[illegible]~~ (Cayenne de ~~[illegible]~~ 1° trop D'Anville place Quito l'Amérique (trop à l'est) à l'ouest donc ~~[illegible]~~ ½° trop large de ~~¼~~ ½° trop à l'est place

Faden d'après la Cruz avec quelques cartes manuscrites pour la lat. le plus souvent mal lisant et plus correct dans les noms qu'Arrowsm.

La Cruz plaçant S. Fe de 2½° Esmeralda de 2° bouche de Guaviare ½° trop à l'est – Cayenne également S. Carlos de ½°, celle de l'Esmeralda bouche de l'Apure de ¼°, ~~[illegible]~~ distance de ~~[illegible]~~ de 2¼° trop petite, la dist. de excellente parce qu'il place bouche de Guaviare et St Fe ~~[illegible]~~ de ½° trop à l'est et aussi. partout La Cruz S. Fe ~~[illegible]~~ quantité d'Anville Guaviare de la même conservation et donc avec tous

Aussi pour Atabapo ~~[illegible]~~ bien Esmeralda et Cayenne – Cayenne mieux parfaitement bien Esmeralda et Cayenne trop petite parce qu'il erre moins sur Quito
parfaitement bien à dist. de Quito parfaitement de 19'
La Cruz, Anville parfaitement 26° 29'

dist. de Quito et Cayenne que ∴ { vraye 26° 10'. La Cruz 26° ~~5~~ 0'. D'Anville 25° 5'. Arrowsmith 26° 5'.

Donc en general les erreurs de l'Orenoque étant trop à l'est et ~~[illegible]~~ lat. mais ~~[illegible]~~ en plaçant long et de 1° en l'Orenoque inégale fait de 2° en ~~[illegible]~~ de l'Orenoque on résulte fausse les latitudes ~~[illegible]~~ des ~~[illegible]~~ d'un Arrowsmith. ~~[illegible]~~ ment affectés grièvement : n'a généralement suivi moi mais lat boca de Guaviar Cayenne

POSITIONS. (On a réduit les longitudes au méridien de la Popa de Cartagena de Indias qui est 1′ 25″ à l'est du port.)	CARTE de M. de Humboldt, dessinée à Santa-Fe en 1801.		CARTE de M. Talledo, levée en 1804.	
	Lat.	Long.	Lat.	Long.
Turbaco..........	»	0° 6′	»	0° 5′ $\frac{1}{4}$
Mahates..........	»	0° 22′	»	0° 21′ $\frac{1}{2}$
Ile de Cotoreo......	»	1° 39′	»	1° 37′
Pinto............	9° 25′	0° 58′ $\frac{1}{2}$	9° 25′	0° 58′
Mompox..........	9° 14′	1° 8′	9° 15′	1° 8′ $\frac{1}{2}$
Badillas (Vadillo)...	7° 58′	1° 41′	7° 57′	1° 39′
Ile des Bruxas	6° 55′	1° 42′	6° 55′	1° 41′ $\frac{3}{4}$
Carare...........	»	1° 5′	»	1° 4′ $\frac{1}{2}$
Nare............	6° 11′	1° 3′	6° 11′	1° 2′ $\frac{1}{2}$

Cette harmonie entre les résultats est d'autant plus remarquable, qu'elle porte sur la totalité des points dont j'ai fixé la longitude entre Turbaco et Nare. Prouve-t-elle l'exactitude de mon travail, ou M. Talledo auroit-il (sans l'indiquer sur sa carte) préféré mes observations aux siennes? Dans ce dernier cas, je regrette qu'il ait adopté les calculs faits provisoirement en 1801, au lieu des positions que nous avons publiées, M. Oltmanns et moi, en 1811, dans mon *Recueil d'observations astronomiques*, Tom. I, p. 20. Un examen plus approfondi de la déclinaison des étoiles australes et de la marche du chronomètre a dû modifier un peu les latitudes et les longitudes; de sorte que, sur la carte rédigée, en 1816, par M. Michaelis, les longitudes de Pinto et de l'île des Bruxas sont 0° 47′ et 1° 34′. Le profil du terrain entre Honda et le plateau de Bogota se fonde sur les observations barométriques que j'ai publiées dans mon *Nivellement des Andes*, n.° 64-130.

Paris, en mars 1821.

Alexandre de Humboldt.

Cette quatrième Livraison termine le second volume de la *Relation historique*. Chaque volume de cet ouvrage paroît en deux parties : la dernière sera accompagnée d'une table des matières très-étendue et dans laquelle les observations qui intéressent le physicien et le géologue seront rangées méthodiquement. Il sera utile de rappeler à cette occasion qu'il a paru jusqu'ici 18 volumes de la grande édition du *Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau-Continent*, dont 11 in-4°. Il reste à publier 2 vol. de la *Relation historique*, 1 vol. de *Zoologie*, 2 vol. des *Nova Genera et Species plant. æquin.*, les *Observations magnétiques* et la nouvelle édition de la *Géographie des plantes*.

Les esquisses de cartes citées dans la discussion sur le lac Parime (Tom. II, p. 706-716) paroîtront dans la livraison prochaine de l'Atlas géographique. La carte du Rio Grande de la Magdalena, renfermant une partie considérable de la Nouvelle-Grenade, est le fruit des observations astronomiques et des mesures barométriques que j'ai faites pendant une navigation de 65 jours. Je l'ai dessinée sur une très-grande échelle, au mois d'août 1801, pendant mon séjour à Santa-Fe de Bogota. C'est la première carte qu'on ait levée astronomiquement de la Rivière de la Madeleine. Il en est resté des copies entre les mains du vice-roi et du célèbre botaniste M. Mutis : d'autres ont été envoyées à Carthagène des Indes et en Espagne. Comme cette carte a été donnée à la gravure en 1816, je n'ai point pu profiter du détail topographique sur les îles et les sinuosités du fleuve qu'offre la carte espagnole publiée à Londres, au mois de septembre 1820, par le lieutenant-colonel Don Vicente Talledo, sous le titre de *Mapa corografico de la provincia de Cartagena de Indias*. Cette carte intéressante comprend la moitié du Rio Magdalena, depuis l'embouchure jusqu'au Détroit de Carare. La cour de Madrid, instruite de mes travaux géographiques par le vice-roi Don Pedro de Mendinueta, voulut qu'on en examinât sur les lieux le degré d'exactitude. M. Talledo et un pilote instruit, M. Alvarez, furent chargés, en 1804, de lever le plan de la Madeleine, depuis l'embouchure jusqu'à Honda. Je sais qu'ils se sont servis, comme moi, de sextans et d'horizons artificiels, j'ignore s'ils étoient également munis de chronomètres. La carte de la province de Carthagène de M. Talledo est le fruit de ces longues et utiles opérations. J'avois consigné sur le dessin, dont les copies sont restées à la Nouvelle-Grenade, un tableau des latitudes et des longitudes déterminées entre Turbaco et Santa-Fe de Bogota. En examinant ces mêmes points sur la carte de M. Talledo, il en est résulté la comparaison suivante :

1 Magdalena

Tierra firme hoja tercera
Madrid 1817 echelle de 15".

long 68° 0' donc 76° 37'
St Martha ~~68~~ lat 11° 16' 30"

Pico de St Martha ou Morte S. Lorenzo
(le plus occ.) lg 67 50 Cad
lat 11° 6' 45"

Carthagene d. cette carte
lg 69° 20'
ou 77° 57' Re
mer 77° 30'

Sierra nevada de Sta Marta.
Pico mas alto (oc.) lat 10° 51. lg. 67. 30
Horqueta nevada lat 10 51. lg 67. 29.
extremité orient. de la Sierra nevada lg 67. 22
longueur de la Sierra est = à l'ouest 8'.
Le S. nevada est dans le meridien de
Pta S. Diego et de Cabo S. Agustin

68 0
67 50
10

Dist. à la cote en lat. 26'

Pta S. Diego
Cab S. Ag.

68
67 29
31
58

S. Lorenzo

Pic sans neige

ce que l'on voit de Turbaco et Pic S. Lorenzo le Pombo + 68.

S. nevada de S. Marta

Horq.

Dist du port S. Marthe à S. Lorenzo au SE
12' du port à la Horqueta au S.E. 40'

Mr Pombo a vu la Sierra nevada il donne
en mer Quinas + 67. Horqueta lat 10° 50' 30"
lg. 67° 28' 5"
+ 67 et 39'. S. Lorenzo 10° 7' 15" par faute d'impr
pour 11° 7' 15"
lg 67° 48.

67 50
8 27
16 27

Deposito

Les cartes de
Carthagene 77° 57'
moi 77° 50'

Cartes du Depo. S. Martha 76° 37
Oltmanns 76° 29 Tabl. 26
Fidalgo 76° 32 Taltos ?
? XLI

Cartes Depot
Sierra nevada
de 76° 7' à 75° 59
Fidalgo S. nevada (centre ?) 75° 57
? XLI

bord oc. tres haut de
de S. nevada dont de la
par une carte pas au dela
de 76° ? 0'. et par les 10° 45
par ? lieues au bord.
direction est à ouest

La Horqueta et ?
bien de dont lat 10° 51.
et moi long 76° 0'

Mettez le mot
Pic S. Lorenzo
placez le à
Pico Gaira

Il auront à supprimer tout
ce qui est plus meridional
que le fond de la Cienega
lequel fond deja chez moi
jusqu'à 10° 35 dans les Cartes de
Depot 10° 45 mais marcages indeterminés
par la carte de Cortes et la Cruz
on voit qu'il y a 15' plus au
montagnes
Sud du parallele du
fond de la Cienega

Mettez de la faute d'impression

<u>la Horqueta</u> Semble > 67   Lg 67 28. 5 C.
lat 10 50 30   67 29 0 C
Carte 1817   10 51 0

Pico S. Lorenzo   Semble mais encore 67
> 68.
lat ~~11~~ 11° 7. 15   Lg 67° 48.' C
Carte 1817   11 6 45   67 50 C.

St Martha lat 11° 16 00' Lg 68° 0' C.
Carte 1817   8 37
Oltmanns 76° 29 P.   76 37 P

~~7~~
67 50 C
68 0
10'
76 29
~~76 29~~
19

~~76 29~~ 67 29
68 0
0 31
76 29
75 58

	Longit.	Latitud
Turbaco - - - - - - - -	77°, 41', 51" —	10°, 18', 5"
Mahates - - - - - - -	77°, 35', 33" —	10°, 13', 0
Tole du Cotoreo - - - -	77°, 15', 28" —	9°, 56', 0"
Hacienda del Pinto - - -	77°, 1', 21" —	9°, 24', 44"
Mompox - - ——	76°, 47, 43 —	9, 14, 11
El Regidor - ——	76, 13, 13 —	8, 30, 0
Morales ——	76, 21, 9 —	8, 15, 30
Badillas ——	76, 18, 16 —	8, 1, 0
Paturia ——	76, 17, 13 —	7, 36, 23
Isla de las Bruxas -	76, 14, 27 —	6, 55, 51.
Bocca de S. Bartolomé	76, 41, 4 —	6, 35, 46
Garapatas (longitude douteuse)	76, 41, 4 —	6, 23, 46
Bocca de Nares ——	77, 1, 3 —	6, 9, 49
Guaruno ——	77, 3, 9 —	5, 34, 27
Honda ——	77, 13, 7 —	5, 11, 45.
Mariquita ——	77, 21, 51 —	5, 13, 0.
Santa Ana ——	77, 25, 42 —	5, 7, 0
Guaduas ——	77, 8, 13 —	5, 4, 4
Resguardo de Carare —	76, 57, 57 —	6, 12, 25
Santa Fe de Bogota	76, 34, 8 —	8, 35, 48

4

	Longitud	Latitud
El Palmar		9°, 55', 0"
Santa Martira		9, 53, 0
Teneriffe		9, 48,
San Augustin de Playas blancas		9, 49,
Zambrano		9, 41,
Guasinal		9, 40,
(Pr) Tetón		9, 39,
Isle de Pedrito		9, 34
Turmequé	76°, 14', 7"	5, 14, 0
Simijaca	76, 34, 7	5, 23, 0
Muzo	76, 49, 7	5, 24, 0
Milieu du lac de Fuquene	76, 31, 7	5, 24, 0
Tunja	76, 7, 7	5, 26, 0
Leiva	76, 14, 7	5, 30, 0
Chiquinquira	76, 34, 7	5, 32, 0
Saboya	76, 32, 7	5, 38, 0
Emb. de rio Opon	76, 10, 5	6, 34, 12
Loganezo	76, 20, 1	7, 9, 14
Buenavista	77, 6, 38	5, 42, 45
Fusagasuga	76, 50, 7	4, 20, 31
Contreras	77, 32, 17	4, 28 —
Ibague	77, 40, 0	4, 27, 23.

	Longitud	Latitud
Cartagena de Indias —	77°, 50′, 0″,	10°, 25′, 38″
N. Señora de la Popa —	77°, 48′, 33″,	10°, 25′, 37″

76 — 34
1 — 38
78 — 74

1 — 32
78 — 16

24
16
40

2 — 40 (60)
96 — 34
79 — 133

	Länge	Breite
Cuesta de Tolima	77°40'30"	4°26'23"
Carthago	78°26'39"	4,45,0
Buga ———	78°42'5"	3,55,21
Los Volcancitos	77,55,45	4,30,0
Hacienda de Guavas	78,42,5	3,44,26
—— de Vilela	78,39,53	3,27,6
Popayan . . .	79,0,9	2,26,18
Pueblo de Puracé	78,54,13	2,15,18
La Plata	78,11,50	2,23,0
Pasto	79,41,40;	1,13,6
Almaguer	79,15,21;	1,54,29
Guachucal	80,34,30,	0,39,0
Cali	78,50 38,	3,25,36
Llano Grande	78,40,11;	3,29,6
Volo ———	78,39,53;	3,26,30
Villa de Ibarra	80,38,49;	0,21,0
Gigante ———	77,48,45;	2,24,21
Garzon ———	77,53,23;	2,11,43
Timana ——	78,11,50;	1,58,32
San Augustin	78,29,12;	1,54,6

	Länge	Breite
Pital	78° 4' 46"	2,° 17' 48"
Carnecerias	77° 58' 56"	2° 30', 18"
Yagua	77° 56, 14.	2° 10, 19"
Boqueron	78° 2', 38"	2° 4' 20"
Naranjal	78° 7' 40"	2, 1, 2
Suasa -	78° 5' 5"	1° 56' 18"
Ceja	78° 11, 51	1, 46, 41
? Hato de Abaxo	78°, 6, 45	2°, 4, 12
Paycol	78° 2, 54	2, 26, 50
? Cerillos	78° 21, 0 ;	1, 52, 29.

Materialien von Cauca und den Neugr. Provinzen mir zum einzuschiessen

1, Ueber die Lage des Baraguan.

Zu untersuchen :

1, verloren 2 Hefte in der [illegible]

2, Observations de Bouguer (?) zur Ergänzung [illegible] Karte von Caldas u. Villa de l. [illegible]

3, Schichtfolge der Abtheilung der Cordill. de [illegible] nach dem [illegible] von Carthago

4, Eine 2te Platte über den Fluss Prado Tom II p. 27.

5, die Unterschied zwischen Negra u. Puris[?]. Steine [illegible] nicht [illegible] in der Beschreibung

6, Mat. vom R. Cauca nicht [illegible] haben

7, ob Valle mit Volo [illegible] [illegible] ?

8, 2te Cap.[?] ob die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

9, [illegible] Coque [illegible]

Fluss Cauca von N. ...

2 ... Sabana larga links
3 a Antioquia links 3/4 lie. vo. Fluss Cuminde del S. Tomaso
2 b S. Rosa * rechts
4 Sopetran rechts
* von Fluss ...

5 S. Geronimo rechts
1. a) Burritica links * mine d'or ancienne. Itagumi
1. b) Urrao rechts *
3 c) S. Pedro * rechts
6) Medellin rechts
7) Estrella rechts
Valle de O[ssa] lat 6° 55'. ~~Caramanta~~
8) Sabaletas rechts
9 Ciudad de Arma rechts

Guarumo co
~~Caceres~~
Simiti
S. Antonio

Yarumal
1123 t
lat 7° 0
bei Valle de O[ssa]
N 88
Claras.

Cascada di Guadalupe
6.52 N 88
Magdal

Rio Negro ... Villa de Marinilla id
San Carlos id
El Peñol id.
Remedios id.
Zaragoza id.
Ausmündung in Nare ... Samana.

Ausmündung del Nechi
in Cauca
Ausmündung des Porce in Nechi
Ausmündung del Norze in
Cauca
Ausmün. des Nechi in
Cauca
Zaragoza 5° 42' Ausfluss del Nechi lat 6° 55'. Santa Rosa lat 6° 30' N. v. ... Nord de
Ausmünd. des Rio del Espiri. Santo lat 7° 11'. Salto S. Antonio Carthago.
...
... lat 7° 11'.
... Nare et Samana.
Las Juntas (... Nare ... Quiebra ... mine d'
10) Anza. links ...
11) Tiribirí rechts
Ausmün. des ... S. Juan in Cauca
... lat 5° 56'.

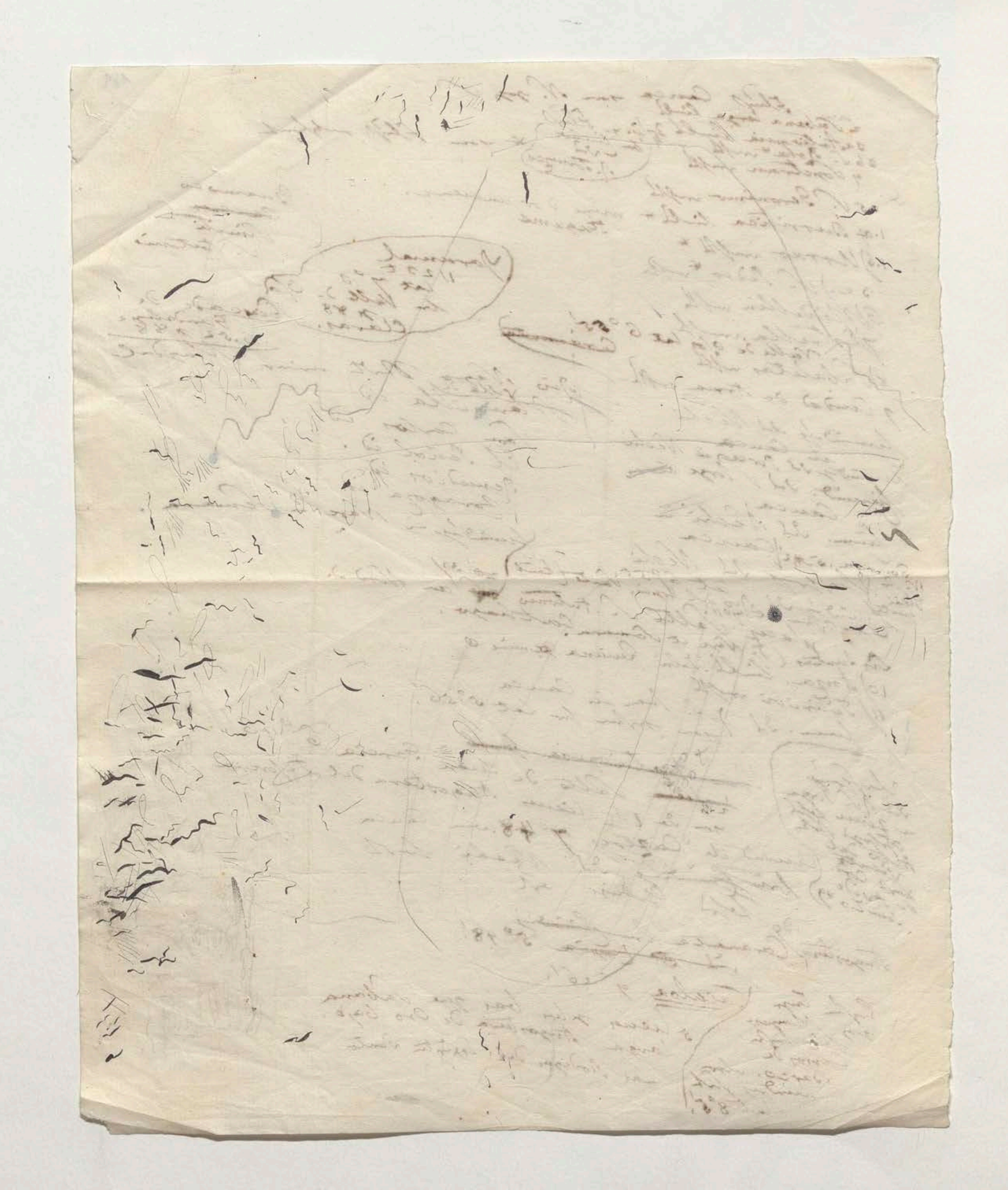
~~Antioquia~~ Juan Garcia 6° 46'.
~~1 lieue~~ Salto de Juan ... Angostura del Tesorero
1/2 von de 1 1/2 lieues.
Ciudad de Caceres 7° 48. im Cauca
... Ausmündung del Nechi ...
... des Gebirge ...

Ursprung del Rio S. Jorge ... Alto del Viento ... de Ayude ... 49)

Angostura de Caramanta ~~bei Cumindes~~ 5° 48'.
~~de ... Cauca~~

Cacaloa 9° 26'.
5 lieues ... que Sabana larga Angostura de Oro bajo.
... Angostura del Espiritu Santo
in Bodegas del ...

... Cerros de Barco. ... lat 8° 5'.



190

1) Sante a ~~Mar~~ Martha puerto
lat 11° 15' 25
j'ai été suivre
par Feuillée et Oltmann

2) Turbaco Dombo Duema p 68 dit Turbaco 10° 18' 18"
lg Cad. 69 19.

sans doute ce que je lui avois comuniqué, mais la diff de longit ~~est~~ ajoutée au lieu de la retrancher car Carthag. par Fidalgo II p 85
69 11 38 et p les tard II p 91
69. 14. 0 donc Turbaco dans l'eau.

3) Cerro Tigua Fidalgo lat 9° 45'
Oltm. lat [illegible]
[illegible] 9° 55'
Ast. tabl

4) St Martha
Dombo p 67 Cap Tiburon 68° 17' 4
Horqueta 67 28
0' 49"

S Lorenzo 7 15"
1 48 Cad
37
25'

Oltm. Tiburon 76° 54
49
76° 5
Horqueta
Pico San Lorenzo 76° 25. tournez

D'après carte
de Fidalgo
la Sierra Nevada
de 1° 5' à Carthagène
l'or de
Caba va bien
avec Horqueta

mais

Horqueta

S. Lorenzo

S. Lorenzo comme
isolé au Sud
C'est lui qu'on
voit de Turbaco

Turbaco 10. 18
77 42

Carthagene des Indes
10° 25 38
77. 50

vieux Quillon reger dss Restrepo um 25' long. to op occid. J. um. alt Eistr.

La Popa 10. 25. 37
77. 48

Pta Gigante 77° 53'.

Isla Arenas 78. 2 10.
Isla Mucara 78. 15.

Sta Martha 76. 28.

Schneeberge von Santa Martha:
La Horqueta
lat 10° 50' 30"
lg 76° 5'
Pico de San Lorenzo
10° 7' 15
76. 25.

6/8
76.
Horqueta

192

Ptolemée Rome 1508 (elle n'

est pas dans celle de 1506)

mappemonde de Jean Ruysch

Nous voyons que cette la

première où l'on ait tracé

les découvertes dans le Nouv.

Monde que l'on doive à

Colomb et Amer. Vespuce

Waltzemüller édit. Buckinck

Bibliogr. améric. 56 p. 209.

vers l'isthme de Panama. le

Mexique une île Culicar,

Americque nordt [illegible] Ferdinandi

Regio Hispania [illegible] terra

pas [illegible] Orenoque mais de Lorenzo

de Parcas entre Rio de

& R. Formoso (de Jean Scotto

Walz. Mare [illegible] Stobn 1520 [illegible] 6)

1520 [illegible] l'Amérique. paraît

pas nom de Jean Frisius Strasb.

le premier [illegible] Amérique et plus

1522* [illegible] plus. Donc

[illegible] paraît édit. allemande

les premières édit.

Lac Parime mais sans
nom dans

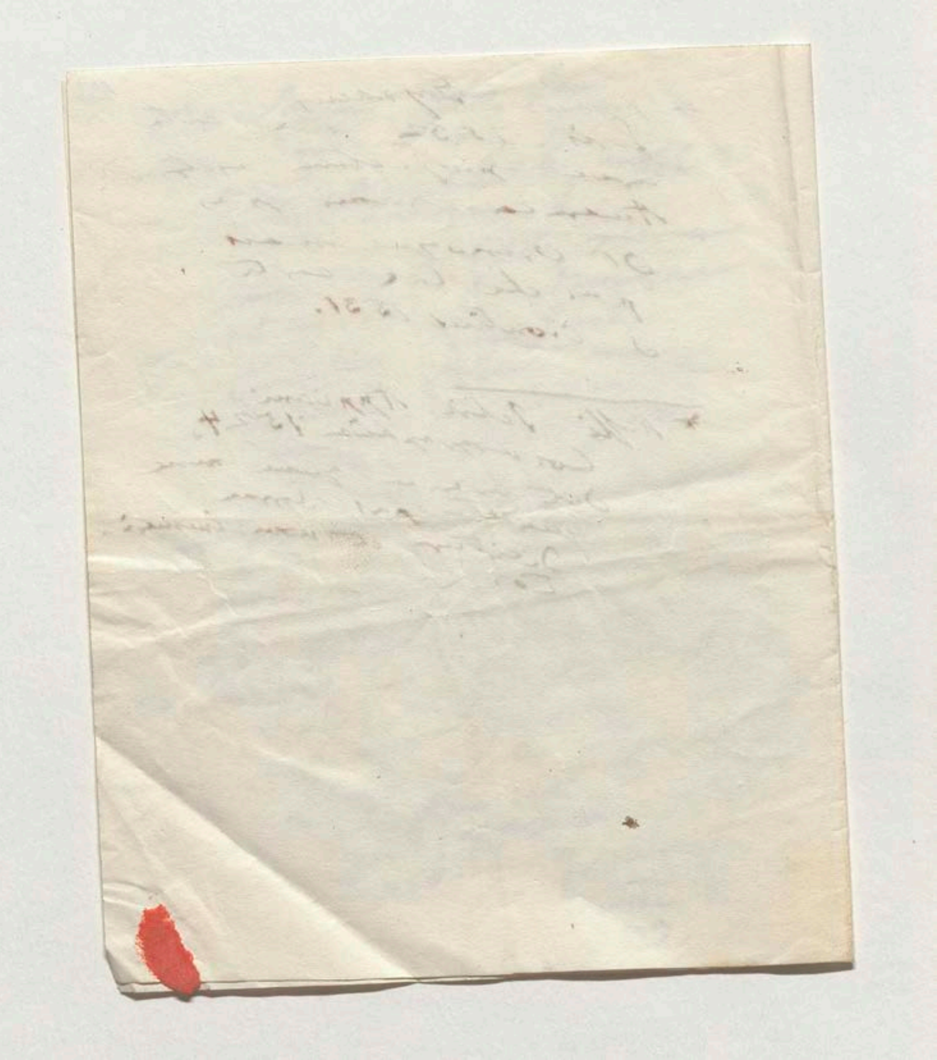
Mercator 1606 aussi
nom Orenoque ò

1598 premier
mais en l'Amerique
Atlas de Wytfliet
Cornelius Ptolem. augm.
descript. occident.
mentum sive notitia Lovanii 1598.

dont celui | ò mais Ortelius
pas exister. | 1570 pas
le de lac | existe. le lac
sans nom d' | Parime aussi
Orenoque mais | aussi Ortelius 1598
Rio Grande (Orenoque) et du Aller | aussi 1587
Negro; cite Anache
cite par le pays, Americ
Mem sur l'Afr et 1776
1777
p. 10. | situés au nord de la Mer du Sud.

Le premier Grynaeus carte
Paris 1532 avec
avec projection
America mais pas
31 Orenoque mais
pas de la carte
d'Orontius 1531.

* Petri Appiani
Cosmographia 1524,
quae nunc
dicitur America quarta pars terrae
est et non immeri-
to.



194

~~A~~ Geogr ~~apud~~

Pto~~lem~~ Henricum Petrum

Basil. apud

1542. Typus universalis

America seu tabula Brasilii

par hoc fretum iter ...

ad Moluqcas

l'ouest du

Temistitan 10° à Kamtschatka

vers. de Cathay regio

ou Scoffane Munstero.

auteur Tonny

Infinitus est numerus novarum
insularum quae post annum Christi
1490 usque ad hunc diem
post inventam in subsequores
Americam Cuba,
S. Domingo Francisca
Hispaniola, terra Florida
Terra nova, Americe insula
Habet adjacentes insulas
Cubam, Portoricam, Hispanam
S. Dominicam
Ofiva
Jamaicam
[illegible]
145

Quelques ... Kaiser ... Kilian ... Ruiter ... Espagne ... [illegible]

Carthagene port d'abord Fidalgo — 69 11 28 — II Ep. II p 85
puis — 69 14 0. Ep. 1 p 91
Talledo port — 69. 18.5.

Carte de Talledo.

publiée 1820.

echelle marque 3 fois plus grande que la mienne

(Talledo) Carthagene 69° 19' 30"
8 37
77. 56 (aparent) moi 77. 48 35'

Popayan 6° lat.
carte va jusqu'à Nare
la meilleure le montre de plus aus

pour les Talledo (long. del meridiano de la Popa) moi

	Talledo		moi anc. croquis		gravé	
+ Cent. Mompox lat	9° 14.	long. 1° 8.0	9.15.	1° 9.	9.14	1° 1.
		1° 39 —		1.39		
Cotoro Cotoro	9° 52	0.40	9°48	1.47		
[Tenerife* Tenerife (non ast.)		0. 58½	9.25.	0° 59	9.24.	0° 47'.
+ Cruc. Pinto	9. 25	1. 37.	8.17.	1° 33	8.15.	1° 27.
& P Cruc — Morales	8. 16½	1° 40' —	7 57	1° 40'	8.1.	1° 30
+ pas de lat. Badillas	7° 58' —	1° 42.	6. 55	1° 43	6 55	1° 34
+ & Cruc. Isla de Arenas	6 55 —	1° 22	6. 37	1° 33.	6.35	1° 7
pas d'obs. S. Bartholomé	6. 38.	1° 3'.0	6. 11.	1° 3'.	6.9.	0° 47'.
dont Cont. & Cent. — Nare —	6. 11	1° 5.0	6 14.	1° 6'.	6.12	0° 57'.
* Carare — par lat.	.6°. 14' —					
	6° 26'. —	0° 5' E.			6.36.	0.47.
Antioquia	6. 13 —	0 17. 0.			6.16.	0.23.
Medellin						

N. B. le croquis du Magdalene j'avais mis Carthagene ville plus tard 78° 2', cependant arrêté à 77° 49 je n'... Introd. p. XX et mon Mem. p. 84) croquis

+ * Turbaco — TallEdo 9' au Sud de Carthagene | moi 7'.½ | 7
6' a l'est | moi 7'. | 9.

+ Mahates — 17' au Sud | de C. moi 23' | 12'
22' a l'est | | gravé 13'

Talledo même echelle que mon ancienne carte

Tlledo n'a pas (Paturia) Garapatas où j'ai observé
marque nom du Rio Simitarra

Et M. Det. avoir été à Antioquia !!

place Quindiu 2° trop au nord au nord de Nares!

wer hat recht ?

frontières capé a Talled.

1) moi Simiti bien mais je place
Sarazosa sur le parallele de
Simiti Talledo la place
$\frac{3}{4}^{0}$ au sud lui tous a vis
boca de Sazamuza

	Talled.	moi
Sarazosa	7° 15'	7. 55
Simiti	7 37	7. 58
Remedios	6. 51	7 7
Cazeres	7. 8.	7. 58
S. Benito Abad	8. 56	moi 9° 16'

Cazeres et un parti par Sarazosa
même erreur ou meme doute

2) moi Remedios assez bien
7° 7' lui lat 6° 51'.

3) distance de Sarazosa à Remedios
Talledo 18'
moi 45'

de Antioquia à Cazeres Talledo 46'
moi 1° 30'.

on changer sur la planche
1. El Asgidor dans la riviere

2 Sarazosa
3 Cazeres.
4 marque nom Cero de Simitarra
5 Luz y Velez.

Von Turbaco bis Honda ein dichter Wald
in dem der Nacht unzählige Wege sich
eingeschnitten

zwischen Turbaco und ~~die~~ Mahates auch hohe
Berge ~~[illegible]~~ Mirimi. Arjona. Man steigt
am meisten abwärts von Arjona bis Mahates.

über dem Meer
Turbaco . 186 toises
Mahates. 2 toises
Mompox ~~[illegible]~~ 46 t.
Angostura de ~~…~~ 103 t
Carare

Honda . 130 t.
Melgar 140 t.

Breiten bei . metres
Barancas viejas 902 m
nuevas 700.
Santa Martica
u. St Augustin
de Playas blancas 1200. m
Mompox 1054 m = 554 t.

Morro ... Dahinter
dringt vor bis St Stanislas
3-6 lieues östlich von Mahates; so niedrig!

Von Mahates bis Barancas nuevas
Wald sehr dicht. Palmen. auch
höhere Berge wirklich enge.
Gebüsche
Der Dique wird fliessend Magdalena
geleitet.

Von Barancas bis Mompox Ufer
kaum 18 Fuss hoch.

Schreibe: Santa Cruz de Mompox

Die Richtung der Stadt
bis Mompox Fluss durch
tiefer geleitet

Von Morales bis Mompox ist ganz
~~Rio~~ Caño de Lobo bis
Rio Viejo Ufer mit der
Morast

Zwischen Angostura u. Buenavista
Ufer felsig (10-20 Fuss
hoch) in ... Flüsschen

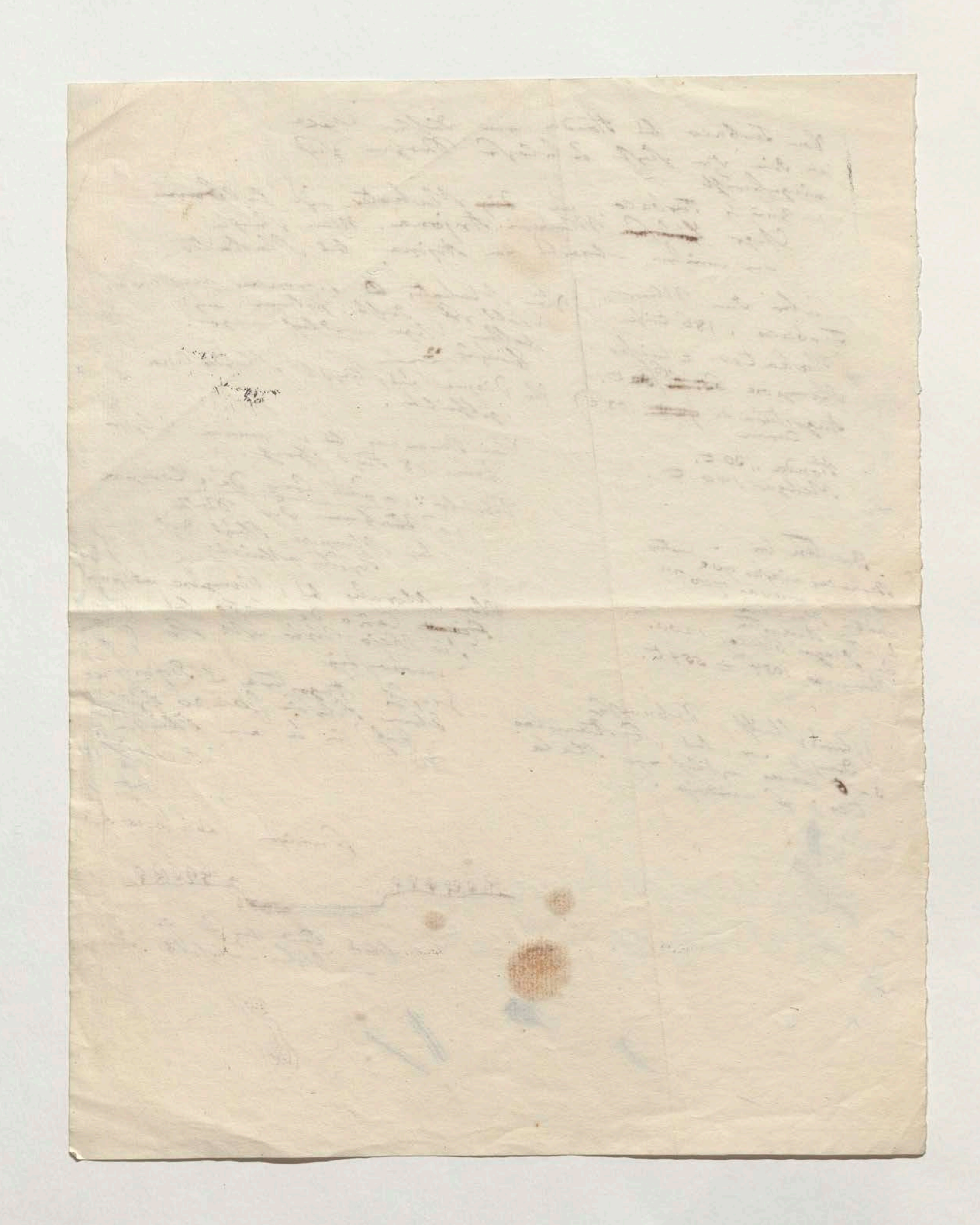
ab = 10-15 Fuss

... weist.

a ... b

Ufer Sand ... Ufer unterhalb Mompox

Resguardo de Carare
+6° 57' 57" ... 12' 26"



Résultats d'observations astronomiques et de mesures barométriques faites dans un voyage de Caracas à Bogota, par MM. Boussingault et Rivero.

Noms des lieux	Latitudes bor.	Longitudes en arc à l'ouest de Maracay	Hauteurs au dessus du niveau de la mer (en mètres)
Maracay dans les Vallées d'Aragua	10°15'58"	0°0'0"	435
Villa de Cura	10.3 44	0.15'26"E.	
S. Juan	9.55 30	0.18 36 E	
Valencia	10.10.34.	0.19.57.0.	483.
San Carlos	9 40 10	1.0.34.0	167
Barquisimeto	9.54.35.	1.44.40 0.	539.
Tocuyo.	9.15.51.	2.14 28.0	628.
Truxillo	8.59 36	2.39 16.0	822.
Merida	8 16.0	3.37.51 0	1611.
S. Antonio de Cucuta	7.42 48	5.14.4.0.	405.
Pamplona	7.17.3.	5 32.3.0	2317.
Zipaquira	5.0 52	(0°15'27" à l'oc. de Bogota)	2659
Hacienda de Pacho	5.6.59.	(0°8'33" à l'oc. de Bogota)	
Ubate	5.22.19.		2584
Zimijaca	5 33.1.		2593
Puripi.	5.36 19		1308.
Muzo	5.39 39		873.
Chiquinquira	5 43 53.		2604
Velez	6.6.33.		2197

[illegible]

MM. Rivero et Boussingault, l'un Peruvien (natif d'Arequipa), l'autre Français, ont été appelés en 1822 par le Gouvernement de Colombia pour établir à Bogota une école des mines. Munis d'excellens

tournez

~~Résultats d'observations astronomiques [illegible] barométriques [illegible] de la [illegible] voyage [illegible] pendant [illegible]~~

instrumens dans cette variété de a mis en état
connaissances solides un grand nombre d'objets utiles aux
d'embrasser sciences physiques, ces voyageurs
progrès des communiqué à l'Academie des sciences
ont [illegible] espace de tems, une série
dans un court neuves et importantes. Mr
d'observations compte dans le
Cuvier a rendu de l'Institut ; nous rap-
rapport annuel ici l'analyse chimique des
pellerons thermales de Mariara
eaux [illegible] et du lait vegetal
[illegible] de la vache
de l'arbre [illegible] febrifuge) la determination
de [illegible] et en du barometre au bord
abondant en cire hauteur tropiques ;
de la mer par les variations
de la des recherches sur de l'atmosphère ;
[illegible] de la position de la Cor-
horaires du barometrique Grenade
le nivellement de la Nouvelle
dillera de Caracas jusqu'
la Silla de Merida et au
depuis la Sierra Nevada de les analyses
à plateau de Bogota l'Urao (ou carbonate naturel
chimiques de la decouverte d'une aero-
(de soude) d'un poids de
lite du Vorta sur les
750 kilogrammes ; des recherches Champ des
os de mastodontes du ce qui
Geans de Cundinamarca etc les grands
rend plus precieux encore c'est que ces infatiga-
masse de travaux, ont envoyé à Paris
bles et savans voyageurs mesures qu'ils
tout le détail des leur debarquement à la
ont faites depuis

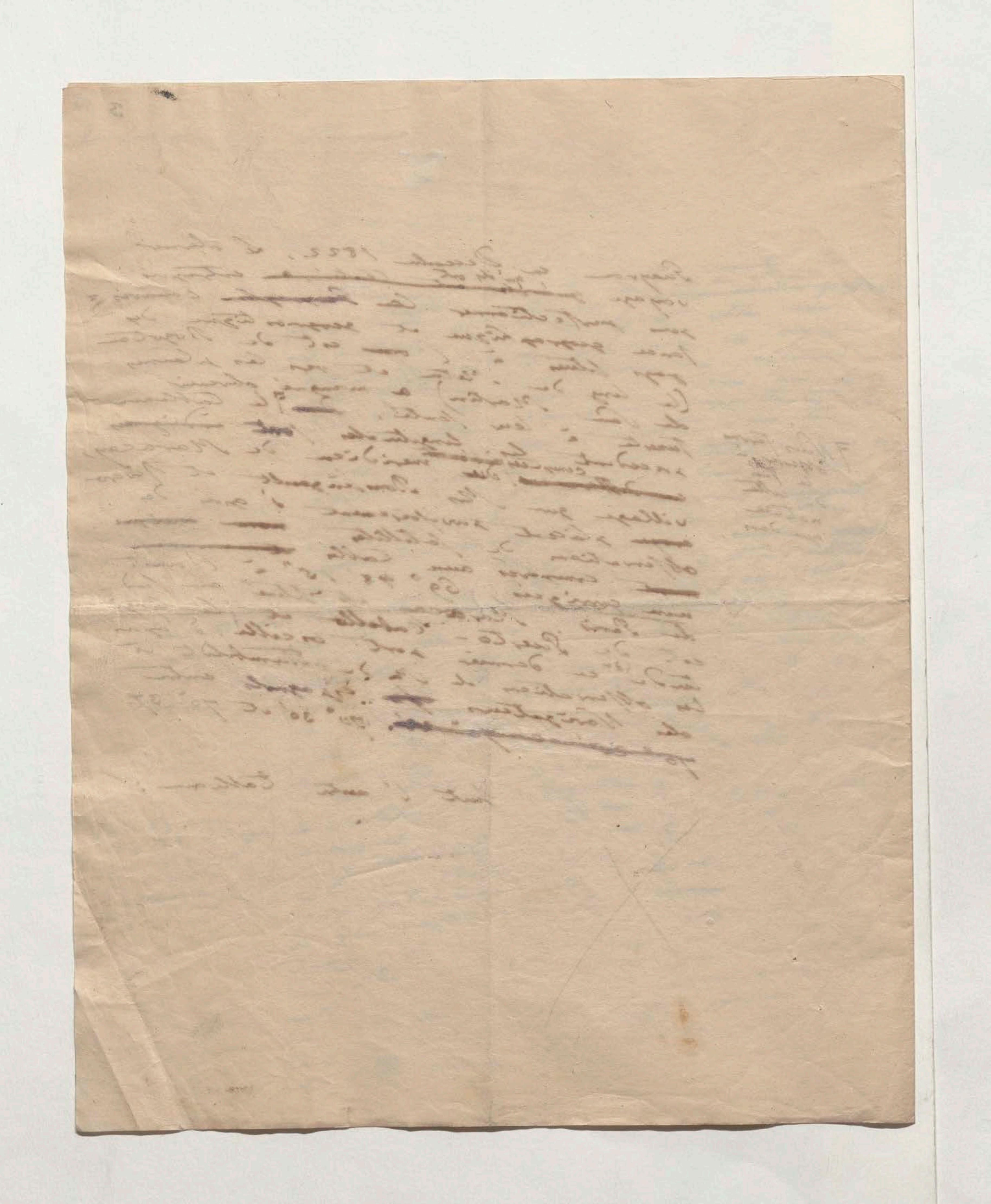
et des eaux du Rio Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique

3 198

Decembre 1822, Le dernier
Guayra ~~en~~ qu'ils ont ~~tenté a~~ entrepris
voyage ~~qu'ils~~ la ~~Geographe~~ connois=
pour perfectionner et géognostique des
sance géographique ~~en~~ est de Bogota
pays situés à l' Meta et vers les plaines
(le long du Martin) a manqué devenir
de San santé. ~~Le~~] le tableau
funeste à leur longitudes sont ~~indiquées~~
précédent les ~~[illegible]~~ méridien de Maracay,
~~[illegible]~~ comptées / du
Mrs Boussingault et Rivero
village que provisoirement d'après des
~~[illegible]~~ placent satellites ~~[illegible]~~. ~~[illegible]~~.
observations de tables ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ comparées aux 69° 48' 15" à l'ouest
~~non~~ corrigées, ~~et~~ situé au sud-
de Paris Maracay et la longi-
est de Puerto-Cabello oscille d'après
tude de ce dernier port Humboldt et
les observations de Mr de espagnols entre
des Navigateurs ~~[illegible]~~ 70° 30' et 70° 37'.
~~70° [illegible] et 70° 20'~~

suite l'autre tableau:

7 Nous ferons observer à la fin de cette notice que dans



Résultats des observations astronomiques faites dans un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boréales	Longitudes en arc	Elevations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	Long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998.	Long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	Long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3.	425	Long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		Long. O.
Giramena	3. 57. 3.	0. 13 58.	21[illegible]	[illegible]
Embouchure du Rio Nare	3. 57 36		20[illegible]	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	17[illegible]	
Cabullaro rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	18[illegible]	
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44	1. 4. 9		
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155	
S. Rosalia	5. 15 5	1. 54. 12	143	
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		
Sitio del Calabozo	6 14. 21.	4. 37. 12		
Sitio del Trapiche	~~[illegible]~~ 6. 7. 22			
Caribén	6 16. 14	6. 37. 47	59.	

Les longitudes sont ~~comptées~~ à l'est [...]
du méridien de Santa Fe de Bogota [...]
~~comptade~~ : elles ont été obtenues par le [...]
temps au moyen d'un chronomètre de [...]
anglaises. Les ~~[illegible]~~ résultats ont été [...]
les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus [...]
la mer sont ~~[illegible]~~ déterminées d'[...]
de Laplace. Le baromètre [...]
baromètre [...]

Résultats des observations astronomiques faites dans un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boreales.	Longitude en arc	Elevations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998.	long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	long E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3.	425	long O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 57. 3.	0. 13 58.	216	long E.
Embouchure du Rio Nare	3. 57 36		204.	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	179.	long E.
Caballaros rivière	4. 17. 44.	0. 13. 55.		long E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	182.	long E.
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44.	1. 4. 9		long. E.
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		long E.
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155.	long E.
S. Rosalia	5. 15. 5	1. 54. 12.	143	long E.
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		long E.
Sitio del Calabozo	6 14. 21.	4. 37. 12		long. E.
Sitio del Trapiche	~~6. 7. 17.~~ 6. 7. 22			
Cariben	6 16. 14	6. 37. 47	59.	Long E

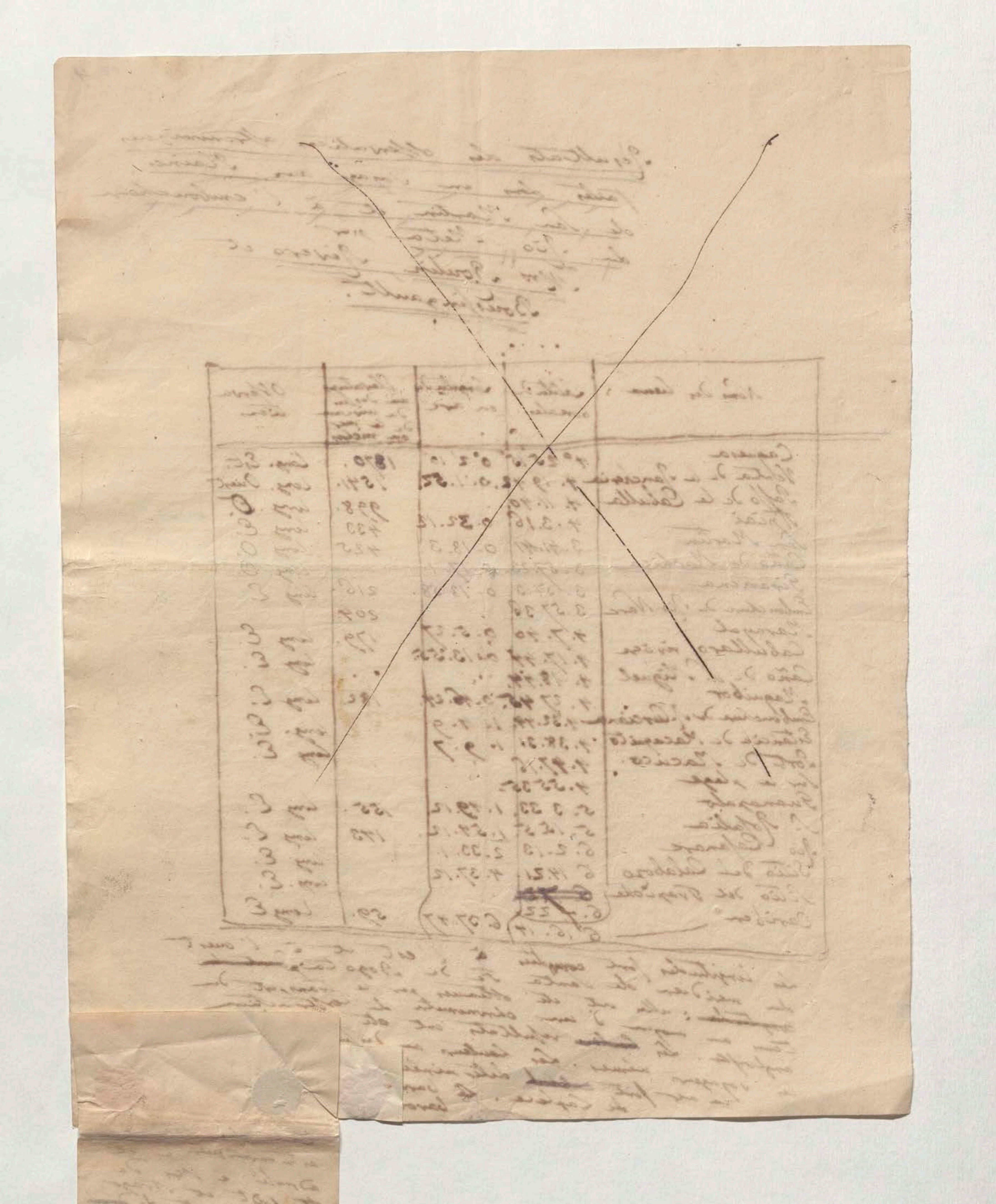
Les longitudes sont ~~comptées~~ à l'est et à l'ouest du méridien de Santa Fe de Bogota ~~[illegible]~~ ; elles ont été obtenues par le transport du ~~temps~~ au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les ~~[illegible]~~ resultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus du niveau de la mer sont ~~calculées~~ déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre étoit un excellent baromètre de Fortin. Le détail des observations astronomiques a été adressé à Mrs de Humboldt et Arago. Le Chronomètre de ~~[illegible]~~ Mrs Rivero et Roulin a donné à 8 secondes en temps près la même longitude du confluent de l'Orénoque et du Meta que celle qui a été trouvée par Mr de Humboldt en 1800. Le cours du Rio Meta n'avoit été appuyé jusqu'ici sur aucune observation astronomique et les distances conclues des journaux de route du Chanoine Madariaga ne pouvoient être que très erronées.

Résultats des observations astronomiques faites lors un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boréales.	Longitudes en arc	Elevations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	Long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998.	long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3	425	long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 57. 3.	0. 13 58.	216	long. E.
Embouchure du Rio Narc	3. 57 36		204.	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	179.	long. E.
Caballaros rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		long. E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	182.	long. E.
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44.	1. 4. 9		long. E.
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		long. E.
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155.	long. E.
S. Rosalia	5. 15. 5	1. 54. 12.	143	long. E.
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		long. E.
Sitio del Calabozo	6 14. 21.	4. 37. 12		long. E.
Sitio del Trapiche	~~[illegible]~~ 6. 7 22			Long E
Caribes	6 16. 14	6. 37. 47	59.	

Les longitudes sont ~~comptées~~ comptées à l'est et à l'ouest ~~du~~ du méridien de Santa Fe de Bogota ~~[illegible]~~ ; elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les ~~[illegible]~~ résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus du niveau de la mer sont ~~[illegible]~~ déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre étoit un excellent baromètre de Fortin. Le dé=

tail des observations astronomiques a été adressé à Mr de … Arago.



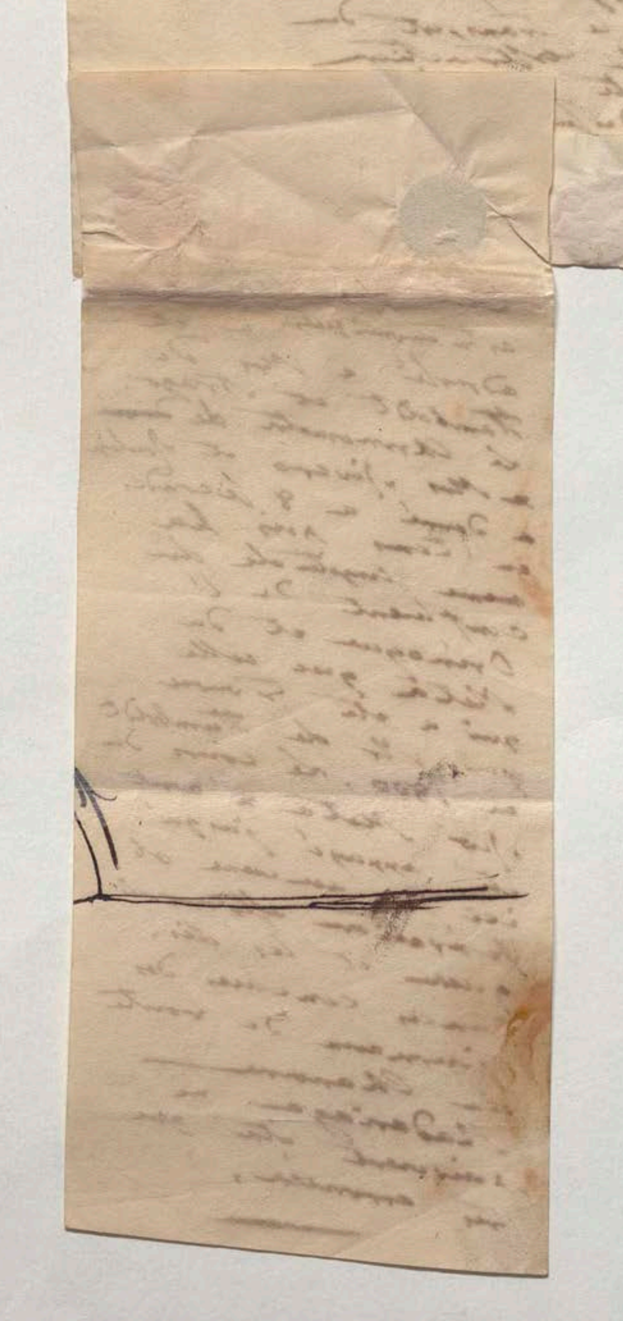


200

tant des observations

200

tout des observations
astronomiques a été 201
adressé à Mrs de
Humboldt et Arago.
Le Chronometre de ~~[illegible]~~
à Mrs Rivero et Boulin
a donné à 8 secondes
en temps près la
même longitude du
confluent de l'
Orénoque et du
Meta que celle
qui a été trouvé
par Mr de Humboldt
en 1800. Le cours du
Meta n'avoit
été appuyé jusqu'
ici sur aucune ob-
servation astronomi-
ques et les dis-
tances conclues des
journaux de route
du Chanoine
Madariaga ne
peuvent être que
très erronées.



au 9 a 10 lieues de

202

Tocuyo

Truxillo

Merida

S. Nevada

Xavellaca

Grita

Pedraza

Varinas

Pamplona

203

X

Corrections et noms entre Santa Fé, Maracaybo et Porto cabello

Merida | rendez bien clair la S. nevada qui a 9 à 10 lieues de long du SO au NE. ainsi

S. nevada

Tocuyo
Truxillo
Merida
S. nevada
Lavellaca
Grita
Pedraza
Varinas
Pamplona

à l'ouest du lac Valencia | je desire les noms de

Rio Tocuyo
— Yaracui

Aroa
Nirgua
S. Felipe
S. Carlos
Tocuyo
Barquisimeto
Carora
Quibor.

Veuillez bien pousser plus au nord que sur Velo carte la lat et long. Barquisimeto et Nirgua. Suivez pour le terrain à peu près la carte que le General Cortes a fait par moi de ce terrain. Le terrain à l'est et autour de Nirgua vers Aroa et entre le plus élevé de Quibor et de Barquisimeto. Voyez ~~croquis~~ croquis de

Carte du Meta Pl. 19. et 17

à l'est du Rio Magdalena lat 5–8. | Placez les noms d'après une

Pamplona
Rio Galinazo
San Gil
Taquica
Ocaña
Giron
Salazar (sic)
La Monthosa
Betas
Moniquira
Velez
~~Sabayon~~
Chiquinquira
Chita
Lisa
Mocaguane
Sogamozo
Leiva

Gravo
~~Chire~~
Pore
Morocote
Chameza
Medina.

Turmeque
Muzo

81 80 79 78 77 76 75 74

Pore
Mari-quita
Honda
Villeta
Carthago
Guaduas
Zipaquira
Medina
S. Fe de Bogota
Quindio
Ibague
Fusagasuga
Tocayma
Buga
Cali
Neiva
Popayan
La Plata
Almaguer
Pasto

Mayez :

Honda 5. 11 & 77. 13.
Mariquita 5. 13 & 77. 21.
Guaduas 5. 4 & 77. 8
~~Honda~~
Muzo 5. 24. & 76. 49
Tunja 5. 26 & 76. 7.
Leiva 5. 30 & 76. 14.
Chiquinquira 5. 32 & 76. 34.
Ibague 4. 27 & 77. 40
S Fe. 4 36 | 76 34

Mayez sur Votre Carte, car il y a des erreurs :

Carthago 4. 45 & 78 27
Buga 3 55. & 78. 42
Popayan 2. 26. & 79. 0.
La Plata 2. 23. & 78. 12
\+ Pasto 1. 13 & 79. 41.
\+ Almaguer 1. 54. & 79. 15
Guachucal 0. 39 & 80 34
Cali 3. 25 & 78. 50
~~Villa Ibarra 0 21 & 80. 38~~
V. de Ibarra 0° 21'. & 80° 38'.
Timana 1. 58 & 78. 12
Yagua 2 10 & 77. 56.
Ceja 1. 46 & 78. 11.
\+ Quito 0. 14 aust & 81° 5'.
Riobamba 1. 41 — & 81. 4.
Cuenca 2. 55 — & 81. 33.
Loxa 4. 0 — & 81. 43
S. Felipe 5. 46 — & 81. 56.
Tomependa 5. 31 — & 80° 56
Caxamarca 7. 8 & 80° 55.
Montan 6. 33. & 81. 14
Micuipampa 6. 44. & 80. 53.
=
Panama 81° 38
Portobelo ~~82~~ 81° 48'

Neiva — 3° 9' — 77° 50'.

Veuillez bien placer les noms suivans (voyez Carte du Magdalena)

1. Magdalena et R. Cauca

Carthagene
Turbaco
Baranquilla
Guaimaro
Mahates
Tolu
Rio Sinu
S. Ben. Abad.
Tenerife
Pinto
Mompox
Banco
Tamalameque
Morales
Badillas
Simiti
Paturia
Bojorque
I de Bruxas
S. Bartholomé
Garapatos.
Angostura.
Nares.
Buenavista
Guaruno Honda
sur le R. Cauca
S. de S. Antonio
Cartago
Roldanillo
Buga, Cali, Quilichao

(a l'ouest et mais à consulter la carte de Talledo, Caceres, Zaragoza, Remedios)

a l'ouest Antioquia
Espiritu Santo
V. de Ojos
S. José
Medellin
Rio Negro
S. Carlos
Arma
Mariquita

tournez..

parte de 1. Magdalena

De S. Fé à Almaguer.

Honda Villeta. S. Fé de Bogota (Guaduas)
Fusagasuga Ibaguè, Quindio.
Tocayma
Ambalema
V. de Purificacion
Natagayma
Neiva
Gigante
Timana
Guanacas
La Plata
Popayan
Almaguer

205

+ Ajustement du Caroni, Arui, R. Branco Caura et Ventuario

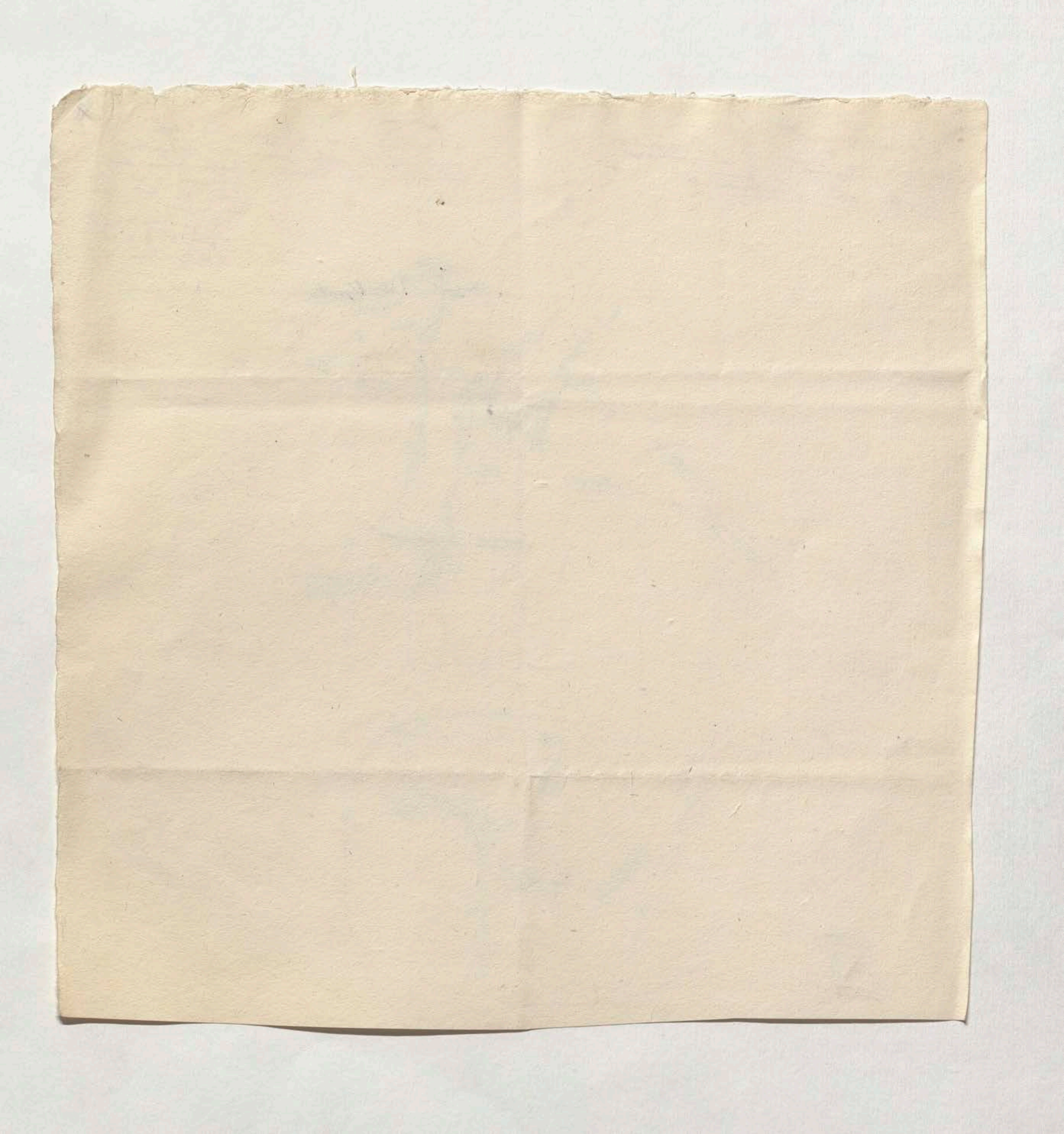
Carony. Ce croquis vous indique les seuls noms que je desire pour ces missions et le cours du Caroni. L'embouchure du R. Caroni n'est pas bien en lat. dans ce croquis, car Vieja Guayana est lat. 8° 8' lg. 64. 43' et placez Guiricor 4° 45.

70 69 68 67 66 65 64 63

8°

R. Caroni
Upata
Cupapui
R. Caroni
Guri
S. Feliciano
R. Caura
Aruy
Yuruario
S. Clara
Cura
7
Barceloneta
Cuyuni
Erevato
Chavaro
Caura
Paruspa
R. Paragua
R. Caroni
consultez pour ce vide un peu ma carte portugaise
6°
S. José
Maniapire
Ventuoro
5
Ventuario
Guiricor
Guirior
Para
S. Pacaraimo
4°
3
2°
Aruy
Caura
Paragua
Chavaro
Paruspa
Caura
Paragua

R



206

Frontre Cumana Orenoque

1) Le cadre élargi à l'ouest pour avoir la ~~côte~~ de côte de Nicaragua et Leon et à l'est pour avoir Cayenne. long 54° 35'. Elargissez-le vers le nord un peu.

2) Consultez un gros le carte marine de l'Orenoque à Cayenne et

pour la frontière vers Esequebo consultez Votre catalogue du Demerary et pour les rivières Barima Morocco et Aguire voyez le papillon de la carte hollandaise.

3) retouchez un peu le lit de l'Orenoque au dessous de la bouche du Carony d'après mon dessin du Delta N I II III

4). Ne mettez d'autres noms pour les petites bouches de l'Orenoque que ceux qui renferme mon croquis Petites Bouches N II

5) Ne mettez entre Rio Carony, Cayenne et la mer que ce que vous trouvez sur mon croquis Delta N III Carony Missions des Capucins Catalans

6). Ne mettez d'autres noms dans les 2 prov. de Cumana et Barcelone (depuis la Guayra à Golfo triste) que du croquis N IV. Prenez garde à la vraye position des Guaraguaros et du C. Araya. J'ai ajouté tout les long. et l'at. en marge. Voyez si vous voulez rectifier.

7. Je ne demande pas du tout à M. Brué de se tourmenter de nouveau avec les longitudes. J'ai essayé beaucoup de points et j'ai trouvé la carte excellente autant que les variations lui permettent (approximatives) du papier. Je désire que quelques points seulement soient très exacts pour que ma carte nouvelle soit le résultat de mes observations absolues celestes et les fondemens de toute la Géographie américaines. Cela ne vous coutera qu'une peine, les changemens sont presque nuls car

K ... 66° 30.' et non 66 40'
Cumana 67. 3
Barcelona 67.
Cp. Codera 68 30 vous l'avez bien
Guayra 69 24
Caracas 69 21.
Portocabello 70. 37' ~~8~~.
S Puerto España 63 58 (Purdy 63 54 30)
S Punta Galera* 63. = 21 (Purdy. 63 16 45.)

(je placerois en rémuant d'après Purdy. Tabago Cap. Sallies 63. 17)

j'y tiens beaucoup. Voyez mon Astronomie I. p. 89

Pour votre propre confiance dans les fondemens vous avez la note N. V!

L. Carthagenes des Indes 77. 50. ==
Ste Martha 76 28.
Angostura 8. 8' // 66° 15.
Calabozo 8° 56 // 70. 11.
Concepcion del Pao
S. Fernando de Apure 7. 53 // 70. 20.
Caburuta 7. 40 // 69. 2.
Esmeralda 3. 11. // 68. 23.
Atures 5. 37 // 70. 19
Maypures 5° 13 // 70. 37.

Uruana 7.° 8.' 69. 40.
Muitaco

Purdy Col. Navig. p. VIII
pointe à Tabago pointe Sallies 11° 7. 35
lg 60° 52. 35
Pta Galera 10° 50 20 lg 60 56 35 S (Pointe Tabago au NNE.)
Puerto España 10 38 42 lg 61. 37 15 S.

S * en mettant Pta Galera 63° 21 modifiez le Tabago que l'on place sur la carte de 1°00. Je calcule 63.7 Sur que la pointe de NE du Tabago 11° 20 // 62° 47
Trou fous Fort royal de la Grenade 64° 8.
Bridg Town de la Barbade 13° 5. // 61° 56.
Fort royal de la Martinique 14° 35 // 63° 26.

Villa de Cura 10. 3. 70. 5.
Valencia 10° 10 70 34

L. S. Fernando de Atabapo 4. 3 // 70. 31.
Javita 2. 48 / 70 22.

rendez plus claire le portage de Javita d'apres une carte de l'Orenoque. Sic:

R. Atabapo.
S. Balthasar
R. Atabapo
R. Temi
R. Tuamini
o Javita
Portage de Pimi.
R. Pimichin
Guainia ou Rio Negro
o Marsa

N° 1

Sources de l'Orenoque
T II p. 680 lesquelles sont un peu plus occidentales que le meridien de l'Angostura (66° 15' 21")
[illegible]
je crois que les sources de l'Orenoque sont 66° 20
66° 30

[illegible, written sideways in the left margin]

M.

S. Balthasar 3. 14 // 70. 14.
S. Carlos 1. 53 / 69. 58.
Raudal de Guaharibos. 67° 38
Mandavaca 2. 4 // 69. 27.
Embouchure de Caura 67. 43.
Ventuari ou Santa Barbara 70°. 13.

N. Muitaca 67.° 5 / lat 8° 0'
Santa Fe de Bogota 4. 36 // 76. 34.
Mompox 9. 14 // 76. 47. 40
Ibague 4. 27 // 77. 40
Buga 3. 55 // 78 42
Sta Fe de Antioquia
Popayan 2° 26 // 79. 1.
Timana 1. 58 // 78. 12.

Pasto.
Quito 0° 14 // 81. 4.
S. Guayaquil
Caxamarca 7° 8 // 80. 55
Loxa 4° 0. // 81° 43.
Tomependa 5° 31. // 80° 56
Cepà 1. 46. // 78. 12.
Micuipampa (dans la Cordillera) 6° 44. 80. 53.

~~S.~~
* Cabo blanco 83. 39
Pta Parina 83° 45
Pta Aguja 83 34
Monte Christe 83. 3.

* Finibus

l'Orenoque

N° 2

Emeralda 68 23.
Padamo
Mavaca
I. Guaycas
R. des Guaharibos 67. 38

ne prolongez le cours de l'Orenoque que jusqu'au lat 4° 10' y 66. 20. ou 66° 30'

~~1~~ 0

8. Soignez un peu ce qui est entre l'Angostura et l'embouchure de l'Orenoque. Il faut :

Punta Barima 62° 23. (...)

Boca de Manamo le plus oc... dentale des bouches 64. 44

S. Rafael ou se separent les bras du tronc principal 64° 18'.

N ~~III~~

Vieja Guayana 8° 8' / 64° 43'.

Angostura 8° 8' // 66 15. cependant Espinosa dans Tabl. Mem. T II p 80–82 Pta Barima 8° 40' 35

Embouchure du Caura 67. 43.

Il faut placer Pta Barima 8° 44' 8° 51

Pta N.E. de Cangrejos 63° 21 (Tabl. II 652

long. de Pta barca

lat. Churruca 9° 35.

Purdy Colomb. Nav. p IX 78. ...

Pta Barima 8° 44 / 62° 23.

Vieja Guayana 8° 8. 24. / 64 43

Angostura 8. 8 / 66 15.

N.E. Point of Ila Cangrejos 8° 51

Cap Barima 8. 44.

Pt. Sabaneta 8. 41

mais dans les cartes de Cap Barima de Pt 3 XVI que les Pt ... des anglais et Hollandais ... Sabaneta des Espagnols ... (dubito.) Cangrej T II p 649 T III p 77

9. Rendez bien lisible la bifurcation Pacimoni Cababuri avec le Baria d'après N VI par le ... je mets sur ces 3 noms (gravé) ne ...

10. Veuillez encore laisser en blanc surtout les sources le R. Branco Amucu et entre le lac Tacutu.

9° 5 / 51 / 8 41

11. Quito et Guayaquil sont mal sur votre carte. Quito 81° 4' 38" Guayaquil 82° 18.

Cabo blanco 83. 39

Wyz Astr. Intr. p XLVII

La nouvelle longitude de Quito confirmée par le passage de mercure que j'ai observé à Lima depuis 15 ... l'on a ... dans ... tant de plus importance que j'ai ... Votre carte ... Quito 80° 45'.

Meta

X 12. Scachez bien lisiblement
l'Arauca
le Meta et
le Guaviare
le cours des noms mettez et ne choisissez que sur mes cartes gravées n 17. 19.
20 et 21. Otez tous les affluens du
affluens excepté sur le
S. Portuguesa on il faut
la Guanari et le Bocono
excepté le S. Casanare
on il faut le Lipa
l'Ele et Tame
bien choisir les tours
Meta

13. Scachez ~~le Apure~~ sur

o Medina
R. Upia
o
Rio Negro
Xiramena
S
N:3
o P. de Cabulla
R. Aguas Blancas
R. Umadea
Long des rives du Meta les noms mettez le
Pued. Guagivos
S. Rosalia
~~S...~~
Macuco
Cabiverna
S. Miguel
S. Xiramena.

R. 13. Otez toutes les routes, toutes les tierras excepté celle de Colombia. Veuillez bien revoir toutes les villes 80/81. et 82 (a b. c. d. e.) tout également et tour que le caractère toutes. Mettez ce que j'ai grand pour souligné p. 82.

14. Ne choisissez sur toute la partie entre Varinas, le golfe de Maracaybo, S. Fe de Bogota, Mariquita et Villa de Purificacion — les noms des villes et quelque village que mes seules cartes n° 17 et 19 placent.

19. Honda Villeta Santa Fé de Bogota Mariquita.
Turmeque Zipaquira.

Pl. 19. (
Muzo Tunja Socorro
Leiva S. Gil
Moniquira
Chiquinquira
Velez Fusagasuga.
Tocayma.

Sierra Perija au lieu de los Reyes mettez V. de Upar (
Giron Ocaña Salazar
S. Faustino El Rosario
et S. Antonio de Cucuta

Pl. 17. × otez le mot nuevas
Rio Sulia
Catatumbo
Chama
Merida Truxillo Boconó
Ospinos Varinas ×
Araure Tocuyo
Guanare Mijagual

Rio Guanare
Bocono
Massparo
S. Domingo
Orivante (ave o Cantero)
Saran
Faire bien visible et Arauca
l'union de Saran et l'Apure

15 Sur le delta de Guarico ne mettez que Caballoro sans nom.
Pl. 17. (
Atamaica avec nom
Arauca avec nom
Sinaruco

209

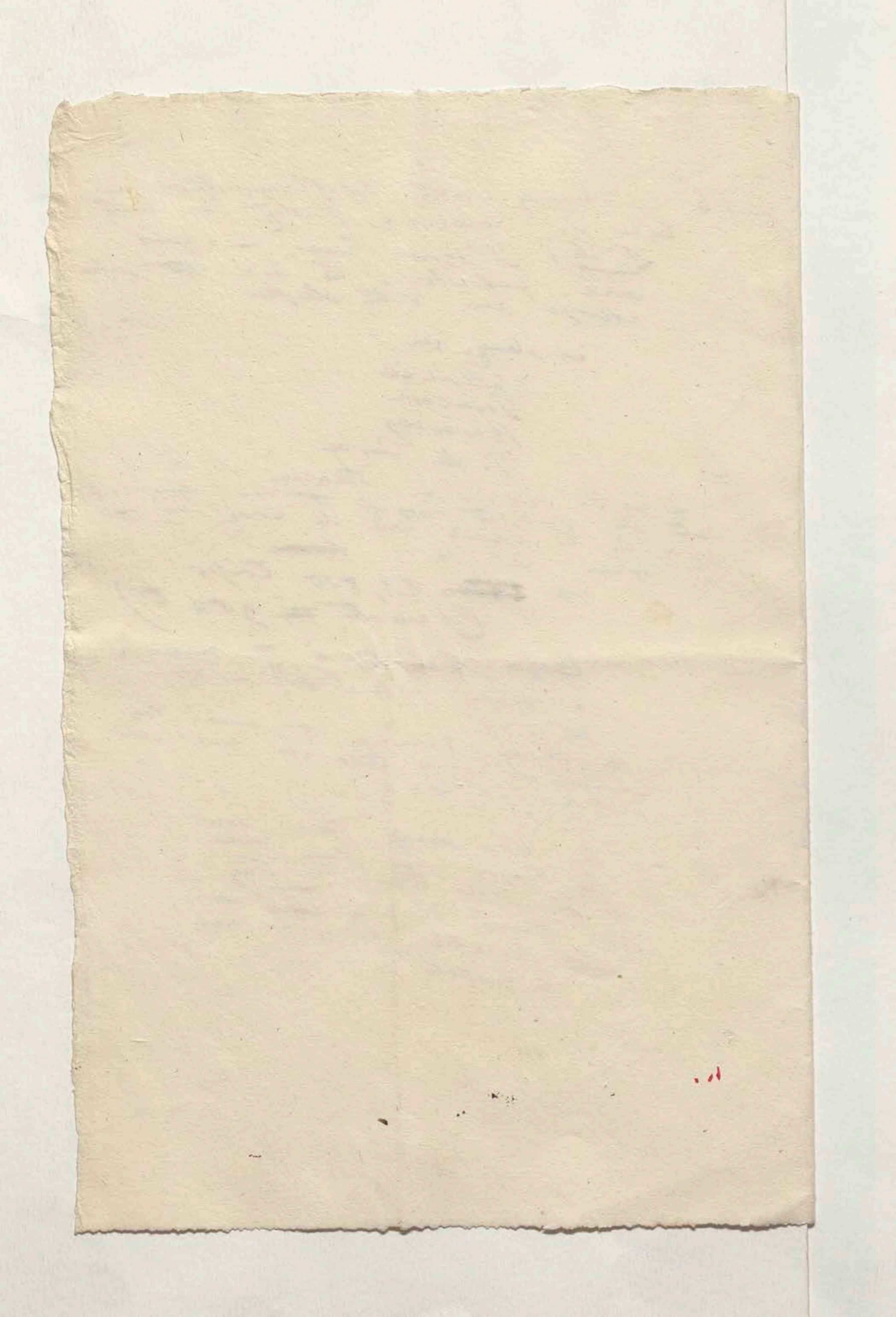
16. Changez votre configuration du lac de Valencia (ôtez les mots L. de) d'après mon croquis avec échelle. le lac est plus allongé que votre dessin.

ne placez que
Valencia
Guacara
Maracay
V. de Cura

Le lac de Valencia ou Tacarigua de la carte du Dépôt espagnol est une mauvaise copie de la Bocette carte de Lopez. Le lac a aujourd'hui de ~~[illegible]~~ long ~~[illegible]~~ 28,800 toises
(1 minute = 950 t.)
Large 4 - 5 à 7 minutes.
la largeur moyenne est à la longueur
= 1 : 6
La ville de Valencia est aujourd'hui éloignée de 2700 toises du bout occidental du Lac.

17 Voyez le Vous pouvez faire voir le cap Guayra mieux sur le Tuy et la rentrée dans la VII une Nous ferons de cela un jour une carte spéciale des profils

M



210

Rien a changer tel que
V. Dorne les frontieres
T III p 77 et 78

Limites de
Colombie

~~Il faut sans doute le cours d'une petite~~
~~... des frontieres de Colombie~~

J'ai examiner de nouveau mes notes
avec les cartes de Tanner et
Arrowsm et de Mad. bresilien.
Le dernier le plus fausse que Arrowsm.
On a copié le Rio Negro des
p. les anciennes cartes et alors on
frontiere 1°/ nord au sud dans un méridien
10 lieues a l'oc de St Jose de Maravitanos
2°/ de la
nos du Olee au Japura
la long de la rive merid. de Japura
et du bras Avitaparana au Marco
de ce nom 3/ rive sept. de l'
Amazone a Tabatinga 4) rive orientale
du Javari

Dans cette determination il y a de
fausse (V. Japura) le n 1° car il
Apaporis et rive sept. du Japura jus
qu'a la sr. Catanera etc. [illegible] sans
doute portugais. Dans
le moindre cette partie n 1° de meme
Arrowsm comme je l'indique T III p 77-78.

(pourront etre tentes de faire) (on)
et presque le seul changement ~~que~~ que ~~respecter~~
seroit ~~il faut~~ ~~etre~~ pour Avitaparane
le marco de ~~Vaca Talha~~ ~~de faire~~ ne passer vers le Sud et
que ~~Vaca Talha~~ du Rio Porcos la
frontiere du Avitaparane et
Marco de la rive Amazone
puis le long de l'Amazone Mais
par certes la bouche du Javari (~~la rive~~
jusqu'au ~~[illegible]~~ le long de
~~et par~~ Javari
~~actual de~~ ne seront qu'appa-
cette precision vente. Si l'on veut

Le Pere Fritz
par les missions
par les Omaguas espagnol
avait rendu a l'est
200 lieues de l'est
du Javari en 1710
et qui a la Portug.
que les Portug.
avancent jusqu'
au Javari Voyez
l'Amaz. p 82.

jusqu'
a Tefe

94

tracer la limite d'après
l'état de possession actuelle
~~et Fondante~~

on ne peut considérer comme
espagnol toute la ~~rive~~ sept.
de l'Amazone depuis le marco
d'Avitaparana jusqu'à Tabatinga:
car l'Iça au dessous de
Yaguas a des établissements
portugais. et Tabatinga la
[illegible] est [illegible] sur la
rive [illegible] [illegible] [illegible]
Amazone depuis longtemps
que les portugais ~~[illegible]~~
les invasions des [illegible] d'
ont rendu le marco une limite
Avitaparana il n'y a
imaginaire rien à changer
~~donc~~ dans ce que j'ai fixé
dans ce que j'ai dans
[illegible] mais [illegible]
~~la petite carte 1° très près de~~
~~la frontière et l'Iça et 2°~~
~~l'embouchure de l'Içá [illegible] le~~
~~elle ne serait [illegible] à Tabatinga~~
~~Amazone qu' en tirant une ligne de~~
~~Yaguas au Sud.~~

F la ville
portugaise
de

Votre carte

Je ... [illegible]
par votre carte

211

S. Marta
R. Hacha
P. de S. Lorenzo
La Horqueta
S. Nev. de S. Marta
V. de Upar
Perija
R. Cesar
Tamalameque

Suivez pour les bouches du
Magdalena seulement ma

B. 212

Côtes ~~septentrionales~~ de l'Amerique meridionale et Sierra Nevada de S. Marta

Positions astron.

	Lat.	Long.	
Punta Galera	~~[illegible]~~ 10. 51.	~~77. 41.~~ 63° 21.	Suivez pour la configuration et les latitudes de la Trinité Votre grande carte de Soria. Adoptez cette long. (ou la differ. avec Puerto España que Mr Fidalgo m'a donnée de 37' 32".
Pto España	10. 37.	63. 58.	Mr Fidalgo a trouvé 63. 56 Astr. I p 88 corrigez la Lat. d'après Votre carte à plus grand point
Cumana	10. 27.	66. 30.	
Barcelona	10. 7.	67. 5	
Cap Codera	10 36	68. 29. Ferrer.	
La Guayra	10 36.	69. 27.	(La long de Valencia qui paroit au SE (I 266)
Porto Cabello	10. 28.	70 37.	Je vois cette position de 5' trop occid. mais je n'ose changer à cause de
Santa Marta	11. 16	76 29	celle du Dep. 76° 37' mais cette carte Carthagene de 7' trop à l'ouest.
Carthagena	10. 25.	77. 50.	près de S. Martha: Pic S. Lorenzo près de 11° 7' long 76. 19 La Horqueta plus haute cime de la Sierra Nevada lat 10° 50' long 75° 58 la Sierra Nevada est 26' eloignée de la côte dans le meridien de Cap S. Diego et Cap l'Aguja. Elle est plus courte que sur Votre carte
Interieur			
Cumanacoa	10. 16.	66. 19	
Cariaco	10. 16.	66. ~~13~~	
Valencia	10. 10.	70 34	
Caracas	10. 30' 50"	69 25.	
La Silla	10° 31' 5"	69. 21.	
Victoria	10. 13.	69. 50	essayez ... sur Votre carte!
Villa de Cura	10. 3.	70 5.	
Calabozo	8. 56	70. 11.	
S. Fernando de Apure	7. 53.	70 20	
bouche de l'Apure	7. 36	69. 7.	
Concepcion de Uruana	8. 37	67. 8.	
Atures	5. 37.	70. 19.	
Maypures	5 13.	70 37.	
S. Fernando de Atabapo	4. 3.	70 31.	
Javita	2 48.	70 22.	
S. Carlos	1 53.	69 58	
Esmeralda	3. 11.	68. 23.	
Mandavaca	2. 4.	69 27	

Suivez pour les bouches du Magdalena seulement ma carte, pour le Rio Cesar et la Lag. Zapatosa (il y en a trois) la carte de Talledo.

